

DEPORTES

A campo traviesa
450 atletas
en la Carrera
Samuel
Alvarado

⇒ 28-29



COMUNIDAD

Nueva sede para
Ciencias del Mar
en Mazatlán

Estará en la Isla de la Piedra; las instalaciones
actuales se donan a la UAS

⇒ 7

Ciudad Universitaria
14 de febrero de 2005
Número 3,784
ISSN 0188-5138
<http://www.unam.mx/gaceta>
dirección electrónica (Email):
dginfo@condor.dgsca.unam.mx

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

El instrumento fue colocado por expertos de la UNAM frente a las costas de Colima

Anclan boya oceanográfica para detectar tsunamis

COMUNIDAD

Biblioteca digital
en Ciencias
Políticas

⇒ 3

GOBIERNO

Terna para dirigir
Veterinaria

⇒ 23

VOCES ACADÉMICAS

Ruy Pérez Tamayo

La mejor profesión
del mundo

⇒ 11

Es la primera en su tipo en el Océano Pacífico Está conectada a la Red Mareográfica y al Sismológico nacionales Transmite información, en tiempo real, a CU

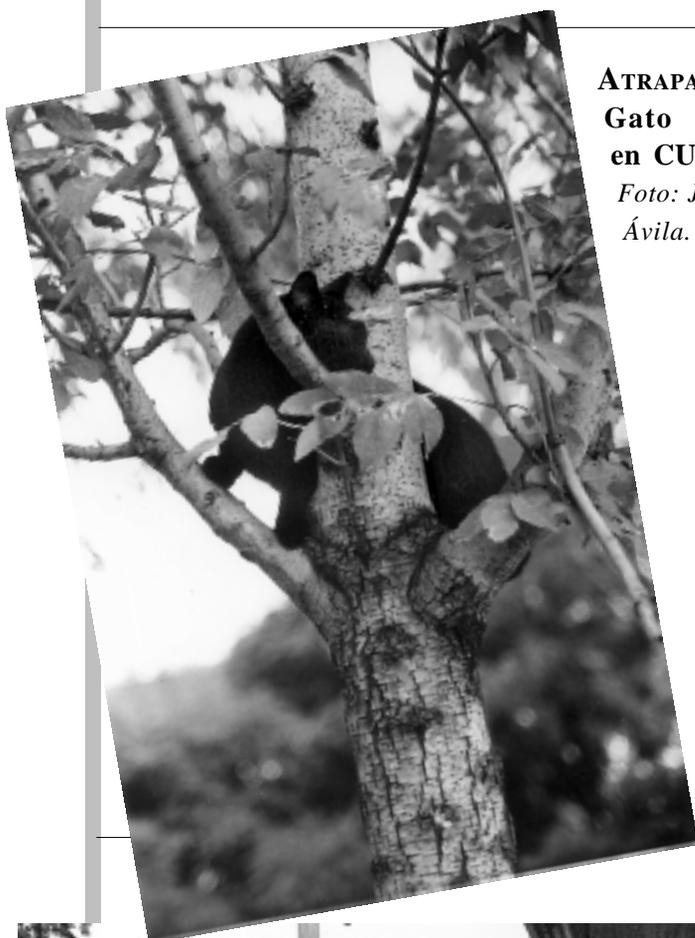


En tres meses enviará información confiable que podrá prevenir eventuales desastres. Foto: Benjamín Chaires.

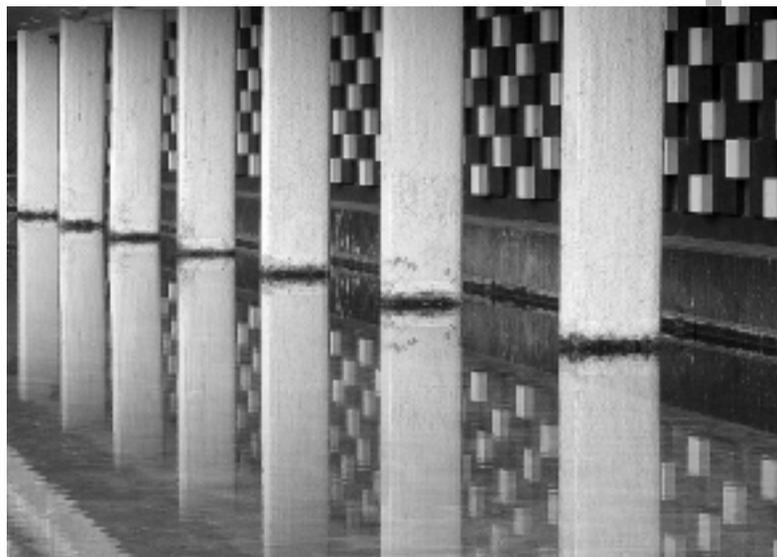
⇒ 8-11 y 16-17



PREMIACIÓN. En la Facultad de Medicina se entregaron los premios a los ganadores de la XV Olimpiada Metropolitana de la Química. *Fotos: Juan Antonio López.*



ATRAPADO.
Gato en CU.
Foto: Jesús Ávila.



ESPEJO DE AGUA. En el *campus*. *Foto: Marco Mijares.*



PARADERO. A clases. *Foto: Francisco Cruz.*



14 DE FEBRERO. Del amor y la amistad.



Esta primera etapa de la biblioteca digital, efectuada con el apoyo de las direcciones generales de Servicios de Cómputo Académico, de Bibliotecas, de Obras y Conservación, proporciona acceso a las colecciones digitales en Ciencias Sociales disponibles en la UNAM, que están integradas en el sistema bibliotecario de la Dirección General de Bibliotecas.

La segunda fase permitirá integrar los contenidos del material producido por la comunidad, alumnos, docentes e investigadores de Ciencias Políticas y Sociales.

Para mantener esta posición, expuso, se requiere que cada profesor, alumno e investigador utilice los equipos y los convierta en instrumentos esenciales del trabajo de los universitarios, además de hacer posible que la comunidad cumpla con el cometido del principal medio de los mexicanos para explorar y conquistar las grandes potencialidades de las ciencias sociales.

Finalmente, agradeció la participación de los académicos en la selección de los bancos digitales, ya que esta pobla-

Estrenan biblioteca digital en Ciencias



Herramientas de vanguardia al alcance de los alumnos. Fotos: Benjamín Chaires.

Lleva el nombre de Henrique González Casanova; cuenta con tecnología de vanguardia y contenidos especializados

La Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS) puso en marcha la primera etapa de su nueva biblioteca digital, la cual incorpora tecnología de vanguardia, contenidos especializados y una hemeroteca digital.

Mediante la difusión del acervo electrónico en las disciplinas de su campo, se promoverán contenidos digitalizados y se ampliarán los espacios de uso estudiantil con equipos de punta. De este modo se buscará convertirla en un referente para la comunidad universitaria.

Ciencias Políticas y Sociales es una de las primeras entidades con una hemeroteca de estas características. Lleva el nombre de Henrique González Casanova, cuya placa alusiva fue develada por Fernando Pérez Correa, titular de la facultad, y por Silvia González Marín, directora general de Bibliotecas.

El nuevo espacio cuenta con tres salas para Internet 2: una de lectura digital y dos de consulta multimedia. Además, con equipamiento de audio y video suficiente para revisar los materiales que la facultad produzca. Su adecuación permitirá que los alumnos accedan al material por medio de la página <http://bidi.politicas.unam.mx>, el cual se enriquecerá paulatinamente.

Entre otros servicios, también cuenta con áreas de gestión, catalogación de material y orientación académica, exhibidores, zona de sociales y materiales para el Sistema de Universidad Abierta. Hasta el momento hay 361 libros de consulta y tres mil 454 revistas, así como una base de datos y otros recursos como enciclopedias, atlas, directorios, bibliografías y guías de investigación.

Incluirá recursos digitales de audio, video, voz y datos producidos en las carreras de Ciencias de la Comunicación, Relaciones Internacionales, Sociología, Ciencia Política y Administración Pública, de los sistemas escolarizado y de universidad abierta.

En la tercera fase se extenderá la vinculación con otras entidades educativas que cuenten con la especialización en Ciencias Sociales, con el propósito de establecer mecanismos que permitan el enriquecimiento de los acervos digitales.

Al inaugurar las instalaciones, Fernando Pérez Correa afirmó que la biblioteca digital es un recurso que coloca a la dependencia en una posición de avance en la investigación con apoyo de la tecnología digital y le permite dar un paso más en la generación del conocimiento.

ción contribuirá a darle vida plena y un uso adecuado.

En su intervención, Silvia González destacó que la nueva biblioteca digital es un esfuerzo de toda la UNAM, pues la nueva tecnología es costosa y requiere de trabajo multidisciplinario para desarrollarla.

Informó que ya se planea la formación de redes con acervos electrónicos afines, organizados por disciplinas del conocimiento, con el propósito de compartir la información entre facultades e institutos y, después, con otras universidades en la nueva concepción de espacios comunes.

Se busca, agregó Silvia González, socializar el conocimiento, como sucede en Europa. Así, dentro del programa de movilidad estudiantil las colecciones serán de mayor utilidad para alumnos, profesores e investigadores. *g*



Luis Porter, Axel Didriksson, Daniel Cazés y Eduardo Ibarra. Foto: Benjamín Chaires.



Roberto Rodríguez, Armando Labra, Jorge Luis Ibarra, José Garandilla y María del Carmen Sánchez. Fotos: Marco Mijares.

La UNAM, por medio de los centros de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH), y de Estudios sobre la Universidad (CESU), organizó el Segundo Encuentro de Auto-Estudio de las Universidades Públicas Mexicanas, para analizar la problemática que enfrentan las instituciones públicas de educación superior.

En este ejercicio intelectual, Rosaura Ruiz Gutiérrez, secretaria de Desarrollo Institucional, aseguró que la transformación de las universidades en el presente siglo sólo puede darse mediante la colectividad, con unidad en la pluralidad y mediante el diálogo, lo cual permitirá abrir nuevos horizontes y posibilidades.

En otro aspecto, José Narro Robles, director de la Facultad de Medicina, señaló que sería imposible imaginar la vida de la UNAM sin la autonomía que hoy tiene, por lo que dijo: "Es una conquista irrenunciable. Hoy, cuando sabemos lo que representa, lo indispensable que resulta en la vida académica, cultural y de investigación para la docencia, no tenerla supondría existir con una universidad mutilada".

Más tarde, Daniel Cazés Menache, titular del CEIICH, propuso la creación de un organismo autónomo en el que sólo participen las instituciones, legisladores y eventualmente los ejecutivos federal y estatales para garantizar la autonomía financiera de las universidades públicas.

Análisis de las problemáticas en universidades públicas

Ejercicio intelectual organizado por los centros de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, y de Estudios sobre la Universidad

En su oportunidad, Axel Didriksson, director del CESU, añadió que en la sociedad actual la producción y transferencia de los conocimientos es un valor económico y social fundamental, que en el marco de estos procesos de transformación ponen a las entidades ante enormes desafíos sobre el uso y manejo de tales saberes.

Por su parte, Armando Labra Manjarrez, secretario técnico del Consejo de Planeación, expresó que las tendencias recientes del financiamiento público a la educación superior tienen como signo dominante la inmovilidad y el freno, en franco abandono de los compromisos políticos y legislativos del Estado mexicano.

Autonomía

El rector de la Universidad de Guadalajara, José Trinidad Padilla López, indicó que la autonomía de gobierno está vigente en la mayoría de las universidades públicas, aunque a partir de los años 80 el incremento de los recursos financieros de éstas se ha visto frenado.

De igual modo, Eduardo Ibarra, de la Universidad Autónoma Metropolitana, coincidió en que este tipo de encuentros, al margen de lo que implica el contexto político y la sucesión presidencial, contribuye a ponderar el rumbo de la sociedad mexicana en los próximos años. Advirtió que existe una especie de autismo entre los académicos que no se escuchan, por lo que deben abrirse espacios hacia la reflexión.

En otro asunto, Raúl Domínguez Martínez, investigador del CESU, aseveró que la autonomía, sin la garantía de un financiamiento adecuado, resulta sumamente restringi-



Carlos Pallán y José Trinidad Padilla.

da. Tanto en el pasado como en el presente, la ausencia de una garantía legal para el adecuado otorgamiento de recursos al que hacer universitario ha dejado abierta la posibilidad para una manipulación sobre criterios extra académicos.

Incluso, Óscar Vázquez del Mercado, secretario académico de la Facultad de Derecho, sostuvo que el reto que tienen las universidades es que la autonomía debe fortalecerse frente al Estado y ante los grupos que pretenden influir en las instituciones, lo cual será posible mediante el otorgamiento de recursos adicionales.

Para Carlos Pallán Figueroa, académico de la Universidad Autónoma Metropolitana, el tema aún reviste enorme actualidad y el contenido de la Ley Orgánica es importante. En el caso de México, se asiste a una circunstancia según la cual la institución autónoma en sus tres órdenes es una característica de América Latina y no de otras latitudes.

Financiamiento

El secretario general ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior, Jorge Luis Ibarra Mendivil, reiteró que el tema del financiamiento aún no está resuelto, por lo que es necesario definir una política de Estado sostenida en la materia, con el propósito de llegar al uno por ciento del producto interno bruto como gasto federal y un 0.5 por ciento como inversión estatal.

En este sentido, Blanca Margarita Noriega Chávez, de la Universidad Pedagógica Nacional, sostuvo

José Narro.

vo que en las políticas de financiamiento no se han valorado suficientemente los costos-beneficio de las políticas restrictivas y de exclusión social, por un lado, y por el otro, de las medidas que sólo promueven el imaginario de la sociedad mercantilista.

Para Roberto Rodríguez Gómez, investigador del CESU, todavía persisten muchos vacíos legales en materia de recursos públicos para la educación superior, y están a la espera de una ley general en la materia. Por ello, "uno de los problemas de mayor relevancia del presente y del futuro inmediato para la universidad mexicana es el financiamiento".

Gobernabilidad

Imanol Ordorika, del Instituto de Investigaciones Económicas, consideró necesario repolitizar los gobiernos universitarios y el análisis de las universidades, porque lo que



universidades, nuevas maneras de representación internas pero también otras modalidades de interactuar.

Por ello, Hugo Casanova Cardiel, investigador del CESU, opinó que si bien la gobernabilidad universitaria se ha visto fortalecida con la transparencia, la rendición de cuentas y la efectividad en las decisiones, también persisten viejos vicios.

En este sentido, Luis Llorens Báez, de la Universidad de Baja California, explicó que la gobernabilidad es la conducción de los procesos y actividades de una institución. Es decir, es, en principio, una cualidad funcional del sistema.

Evaluación y remuneración

Humberto Muñoz García, integrante del CESU, refirió que ubicada en el primer lustro de los años 80, la deshomologación de salarios buscaba responder a la situación económica de los docentes e iniciar el control de lo que se consideraba había sido una fase desordenada de expansión de la educación superior pública del país.

Ante ello, Ángel Díaz Barriga, investigador del mismo centro, refirió que es necesario tener claridad en las normas de ingreso para conceder los estímulos, exigir a las instituciones comisiones evaluadoras o dictaminadoras con académicos líderes, establecer la obtención de grados y eliminar las equivalencias. Esto implicaría, dijo, impulsar una nueva ley de educación superior, en la que se establezcan medidas específicas.

En su participación, Manuel Gil Antón, de la Universidad Autónoma

ocurre en esta evolución de las categorías y del discurso es una despolitización consistente. "Debemos plantearnos el tema de la gestión universitaria como política, que no significa partidos, o los intereses personales de ocupación de uno u otro cargo, o la pertenencia o no a un instituto partidista", aseguró.

Sobre el tema, el presidente de la Comisión de Educación de la Cámara de Diputados, Salvador Martínez Della Roca, refirió que el financiamiento de la educación en México se ha convertido en un problema crónico permanente, debido no sólo a la insuficiencia de recursos, sino también a la tendencia gubernamental de reducir el monto de la inversión al sector educativo y a la adopción de criterios economicistas para su asignación.

Al respecto, Wietse de Vries, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, resaltó la necesidad de buscar formas que fortalezcan la capacidad de autogobierno de las



Imanol Ordorika y Salvador Martínez.



Raúl Domínguez y Óscar Vázquez.

Metropolitana, opinó que esta estrategia debe mantenerse, pero con una re-forma que contemple realizar una evaluación a fondo, generar una estabilización de los ingresos mediante el análisis de la trayectoria del beneficiado con una estricta rendición de cuentas.

Al hablar del Sistema Nacional de Investigadores, María de Ibarrola Nicolás, del Centro de Investigaciones y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, informó que en 20 años de vida el sistema pasó de una expectativa de calificar a 600 en 1984, a recibir mil 369 en su primera promoción. En 2004 contaba ya con 10 mil 859 inscritos.

De igual forma, Ernesto Azuela Bernal, del Instituto Mexicano del Petróleo, dijo que las directrices institucionales y gubernamentales ocurren en México desde hace siglos, no son nuevas. Evaluar sus consecuencias exige analizar el nivel de institucionalización. Es decir, qué tan claramente funcionan y forman parte de las rutinas diarias de los miembros de una comunidad las normas y valores.

Imaginación y educación

Raquel Glazman, de la Facultad de Filosofía y Letras, advirtió que hoy es tan poco creativa la educación y tan poco sugerentes los cambios que se realizan, que muchos investigadores y docentes deberían dedicarse a esa labor. La experiencia con los alumnos muestra que cada vez hay menor imaginación en quienes enseñan y en quienes tratan de aprender.

En este tenor, Larissa Adler, integrante del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, señaló que una universidad profesional educa a la gente para que use el conocimiento, pero no necesariamente para que lo produzca, porque su generación está en la carrera académica, sobre todo en la investigación.

Por último, Arturo Guillaumin, investigador de la Universidad Veracruzana, señaló que en la actualidad los estudiantes están perdidos en un mar de informaciones rudimentarias, y no cuentan con estrategias para contextualizarlas y hacerlas significativas en sus propias vidas. Las universidades públicas no están a salvo de una dominación de tipo mercantil, ahora deben generar conocimientos para el mercado, finalizó.

VERÓNICA RAMÓN / GUSTAVO AYALA

Recibe alumna beca para estudiar en España

Cursará el sexto semestre en la Universidad de Lleida dentro del programa de movilidad estudiantil

Ana Lizbeth Pérez Tejada Munguía, alumna de quinto semestre de la carrera de Sociología en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, recibirá una beca para estudiar un semestre en la Universidad de Lleida, en Lerida, región de Cataluña, España, como parte del programa Movilidad Estudiantil para Licenciatura de la UNAM.

Entre los beneficios que recibirá la becada se encuentra el pago de boleto de avión, viaje redondo, por parte de la UNAM. La Universidad de Lleida la exentará del pago de matrícula, además le proporcionará un curso introductorio al idioma catalán, así como 550 euros mensuales para manutención y seguro de gastos médicos.

La alumna de Sociología es una de cuatro universitarias becadas por esta casa de estudios y la institución catalana, además de que Ana Lizbeth Pérez contó con el respaldo de Aragón que la postuló como candidata para competir con los aspirantes del resto de las escuelas y facultades de la UNAM.

Los factores que se consideraron para elegir a los becarios fueron el promedio de estudios, el ensayo con la explicación de motivos por los cuales querían obtener la beca, los conocimientos generales de cada candidato, una evaluación del currículo,

así como las asignaturas seleccionadas y su relación con la formación académica del estudiante en México.

Convencida del buen nivel de conocimientos que los estudiantes de sociología reciben en Aragón, Ana Lizbeth Pérez invita a los compañeros de su licenciatura y de otras carreras a concursar para obtener becas de estancias cortas en el extranjero.

“En la Universidad de Lleida no se imparte la carrera de sociología, por lo cual con apoyo de mi jefa de carrera y del secretario académico del plantel elegí aquellas materias que me proporcionarían conocimientos sobre aspectos de Estado, globalización y economía; sus repercusiones sociales, así como la relación entre gobernantes y gobernadores, las cuales están *ad hoc* con mi formación y con la línea de investigación de la macrosociología, en la cual pienso enfocar mi proyecto de tesis”, comentó Ana Lizbeth Pérez.

“Desde que ingresé a la UNAM tuve la inquietud de viajar a otro país para aprender de una cultura diferente. Con esta beca se cumple un objetivo que me ayudará a seguir adelante para realizar un posgrado. Debo agradecerle a la Universidad y a Aragón por la oportunidad que he recibido; no la desaprovecharé”, finalizó.

ENEP ARAGÓN

Comité Técnico de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel

El Comité Técnico de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel se reunió el pasado 8 de febrero y se llegó, por unanimidad, a los siguientes acuerdos:

1. Se integrará una terna para designar al representante técnico de la Reserva Ecológica, quien contará con una oficina en el área de la Coordinación de la Investigación Científica.
2. Dado que el plano que existe de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel publicado en el acuerdo de creación es sólo de zonificación, se elaborará el plano y delimitación definitiva de la reserva con base en la fotografía aérea corregida escala 1:1000, así como el levantamiento topográfico correspondiente.
3. Se pueden reanudar los trabajos del par vial en el trayecto comprendido entre el estacionamiento no. 3 de la zona cultural y el acceso por la Avenida del Imán. Respecto a las obras de drenaje, se acordó que en principio no habría objeción, previa visita al sitio de los trabajos que realizarán los integrantes de la Comisión Técnica en compañía de personal de la Dirección General de Obras y Conservación.
4. Se enviará a todos los miembros el proyecto de reglamento elaborado por la Comisión Técnica con el objetivo de enriquecerlo para someterlo a la consideración y aprobación del Consejo Técnico de la Coordinación de la Investigación Científica, previa opinión de la oficina del Abogado General. *g*

Nuevas instalaciones académicas en la Isla de la Piedra, Mazatlán

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología cederá su actual inmueble a la Universidad Autónoma de Sinaloa

ROSA MA. CHAVARRÍA

Mazatlán, Sin.— La Unidad Académica Mazatlán, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, tendrá nuevas y mejores instalaciones en la Isla de la Piedra, en esta localidad —mismas que se construirán en un corto plazo—, mientras su actual inmueble lo cederá la UNAM a la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS).

La próxima unidad se edificará en un predio que le otorgó el gobierno de Sinaloa. Contará con una zona de reserva ecológica: acuarios, estanques experimentales, laboratorios, una gran biblioteca sobre ciencias del mar que será referente nacional y latinoamericano y, sobre todo, se podrán impulsar las tareas de docencia y divulgación del conocimiento. Ahí también habrán instalaciones de la UAS.

La Universidad destinará un presupuesto inicial de 35 millones de pesos; por su parte, el ejecutivo estatal y el ayuntamiento se encargarán del equipamiento y la construcción de las vialidades necesarias.

Este intercambio forma parte del convenio general de colaboración que suscribieron la UNAM y el gobierno de Sinaloa para establecer mecanismos que permitan ejecutar proyectos conjuntos en los campos de la docencia, la difusión de la cultura y la investigación científica y tecnológica.

Al signar el documento con el gobernador Jesús Alberto Aguilar Padilla, del cual se derivarán acuerdos específicos, el rector Juan Ramón de la Fuente aseguró que con las nuevas instalaciones se podrán potenciar los esfuerzos actuales y proyectar más a Sinaloa y, en particular, a Mazatlán, como un centro de desarrollo científico y tecnológico en áreas fundamentales para el conocimiento y el crecimiento del país como biodiversidad y conservación, ciencias ambientales, acuicultura y biotecnología marinas así como procesos oceanográficos costeros.

La Universidad, resaltó, fortalecerá los lazos fraternales con la UAS y aumentará su trabajo con las actividades municipales, porque sólo con la suma de esfuerzos pueden encontrarse mecanismos para avanzar de manera

firme en tareas de fondo, con visión de mediano y largo plazos.

A su vez, el ejecutivo sinaloense manifestó el honor que para esa entidad representa concretar un acuerdo con la UNAM, la institución de educación superior más importante del país. Ello demuestra, dijo, que es en la universidad pública donde reside la esperanza y el futuro de la nación.

Puntualizó que mediante acciones conjuntas con la UNAM, como el convenio general de colaboración, se impulsará el desarrollo académico, tecnológico, científico y social del estado, además de que se formarán especialistas en la materia.

En su visita de trabajo por esta entidad, De la Fuente sostuvo un encuentro previo con el mandatario estatal. En la Unidad Académica Mazatlán participó en una reunión donde se presentó el proyecto de colaboración.

Luego, en el auditorio de la unidad, donde se reunieron funcionarios del gobierno de Sinaloa; Octavio Paredes, presidente de la Academia Mexicana de Ciencias; René Drucker, coordinador de la Investigación Científica de la UNAM; Adolfo Gracia, titular del Instituto de Ciencias de Mar y Limnología, y Federico Páez, jefe de la Unidad Académica Mazatlán, el rector De la Fuente precisó que durante más de 25 años esta unidad ha trabajado con enorme mérito en áreas sensibles del conocimiento y ha formado recursos humanos de alto nivel, hoy con reconocimiento nacional e internacional.

Destacó el trabajo conjunto entre los académicos de la UNAM y la UAS, así como con diversos sectores público y privado del municipio y el estado.

En la nueva unidad, indicó, se formarán recursos humanos altamente calificados en las disciplinas que se estudian para fortalecer a las instituciones regionales y de otras zonas del país. Además, se busca una mayor vinculación con los sectores público y social del estado y del municipio, para contribuir a resolver los problemas regionales, porque los conflictos de fondo sólo se resuelven cuando se llega a su raíz y, para ello, deben estudiarse.

De la Fuente se congratuló de la participación del gobernador al señalar que se constata que su discurso se traduce en proyectos y compromisos,

sobre todo con el apoyo a la educación, pues el camino que México requiere es encontrar los espacios de colaboración.

Destacada colaboración de la UNAM

Por su parte, el gobernador Jesús Alberto Aguilar sostuvo que la importante presencia de la Unidad Académica del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología en Mazatlán ha contribuido en forma destacada al desarrollo científico, en forma particular para beneficio del sector pesquero ya que realiza investigaciones para reducir las concentraciones de contaminantes, así como la distribución y requerimientos de hábitat para especies de importancia comercial.

Su bando de información sobre tortugas marinas, añadió, con reconocimiento nacional e internacional, es un orgullo para el estado; realiza estudios para la conservación de especies en peligro de extinción; cuenta con trabajos sobre crustáceos invertebrados marinos y de aguas salobres de las lagunas y litorales, así como lo relativo a la conservación, manejo y restauración de ecosistemas costeros, en particular de los manglares.

El convenio general de colaboración, cuya vigencia será de tres años, específica que la Universidad y el gobierno de Sinaloa impulsarán la creación de programas de divulgación de la ciencia y de la cultura, y de formación de doctores jóvenes en áreas estratégicas para el desarrollo científico y tecnológico.

Asimismo, promoverán planes de actualización y capacitación docente, orientados a la enseñanza de la ciencia, y programas de educación continua, mediante la organización de cursos, talleres y seminarios. Además apoyarán la realización de actividades conjuntas de investigación científica en diversos campos, intercambiarán material bibliográfico, audiovisual y de acceso a bancos de datos e información.

Para ello, se constituirá un comité técnico que se encargará de definir las políticas generales y acciones de trabajo. *g*

**Contribuyen
universitarios a generar
nuevos tipos de energías**

⇒ 12

**Realizan la UNAM y Princeton
trabajo conjunto sobre
migración**

⇒ 13

En tres meses enviará información confiable sobre las condiciones oceanográficas

La Isla Socorro, Archipiélago Revillagigedo.- La Universidad colocó una boya oceanográfica frente a las costas de Colima, en el Océano Pacífico, que está conectada a la Red Mareográfica y al Servicio Sismológico nacionales y que podrá, entre otras cosas, detectar eventos naturales catastróficos como los tsunamis.

Es la primera boya en su tipo que se instala en la costa del Pacífico—desde Oregon, Estados Unidos, hasta Tierra de Fuego, en Chile, no hay ninguna otra— y tiene capacidad para transmitir datos vía satélite, en tiempo real, a Ciudad Universitaria.

Dicha boya, que estará sujeta a un

Colocó la UNAM boya detectora de tsunamis

proceso de calibración, comenzará a transmitir información confiable en aproximadamente tres meses y se enlazará de forma automática con otros sistemas sismográficos y mareográficos mexicanos y de todo el planeta. Eventos como los tsunamis podrán ser detectados con más de una hora de anticipación a que golpeen los límites continentales.

Con la colocación de esta boya, la UNAM inicia el Programa de Monitoreo Oceanográfico del Pacífico por Telemetría, por medio de los institutos de Ciencias del Mar y Limnología, así como de Geofísica.

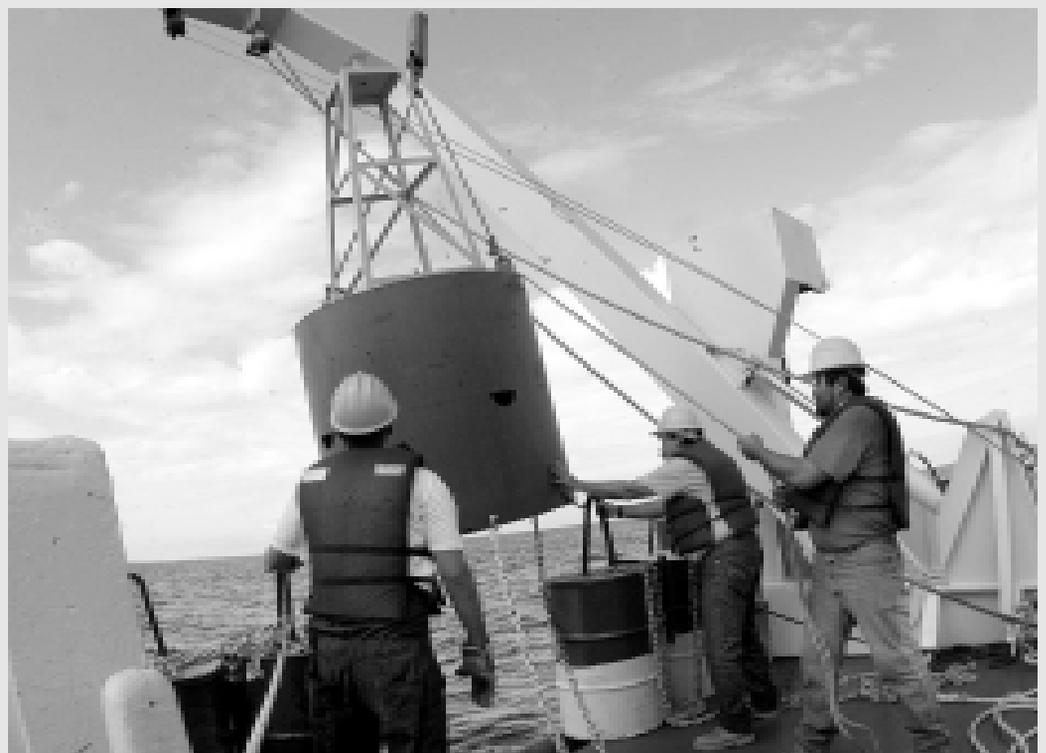
Para el rector Juan Ramón de la Fuente,

el anclaje de la boya es un paso fundamental que da la Universidad en la generación de nuevo conocimiento y, desde luego, en cuanto a la protección de los mexicanos.

Agradeció el apoyo que ha brindado la Armada de México a los científicos de la institución y dijo que sólo así, trabajando en colaboración plena, es como las instituciones del país son capaces de avanzar en proyectos tan importantes como éste.

El Programa de Monitoreo Oceanográfico se inicia en uno de los puntos más alejados del territorio nacional, el Archipiélago Revillagigedo, particularmente en la Isla Socorro, frente al sector naval.

Es la primera en su tipo que se ubica en las costas del Pacífico. Fotos: Benjamín Chaires.





Pacífico serán de gran utilidad para la prevención de desastres, para la navegación y, desde luego, para la investigación científica de los mares de México.

dos en las estaciones sismológicas del Instituto de Geofísica ubicadas en la Isla Socorro permitirán un registro real y oportuno de estos eventos, y apoyarán los sistemas de alerta temprana

Inicia el Programa de Monitoreo Oceanográfico del Pacífico por Telemetría, a cargo de los institutos de Ciencias del Mar y Limnología, así como de Geofísica

En el caso de la prevención de desastres, cabe destacar la aplicación de los datos recolectados en la predicción del clima y en el monitoreo de tsunamis. El monitoreo de las variaciones del nivel del mar, las características del oleaje y mareas, en conjunción con los datos sísmicos registra-

ante la eventualidad de un tsunami.

La generación de información oceanográfica sistemática permitirá también comprender diferentes aspectos como son la variabilidad climática (*El Niño y La Niña*), el cambio climático global, así como variaciones en las pesquerías, entre otros. *g*

La lejanía de estas islas de las costas continentales, su localización geográfica en un área de alta actividad tectónica y ubicación en el límite de los sistemas de corrientes del Pacífico Nororiental y del Pacífico Tropical Oriental, así como la escasa información que se tiene sobre esta región del océano, lo hacen un sitio de gran interés científico y de alto valor estratégico para la generación de conocimiento y de enorme importancia para la prevención de desastres costeros.

La boya oceanográfica fue trasladada al sitio a bordo del buque de investigación de la UNAM, *El Puma*, con la presencia del rector Juan Ramón de la Fuente y de Adolfo Gracia y Jaime Urrutia, directores de los institutos de Ciencias del Mar y Limnología, y de Geofísica, respectivamente. El proceso fue supervisado escrupulosamente por expertos de ambas entidades académicas.

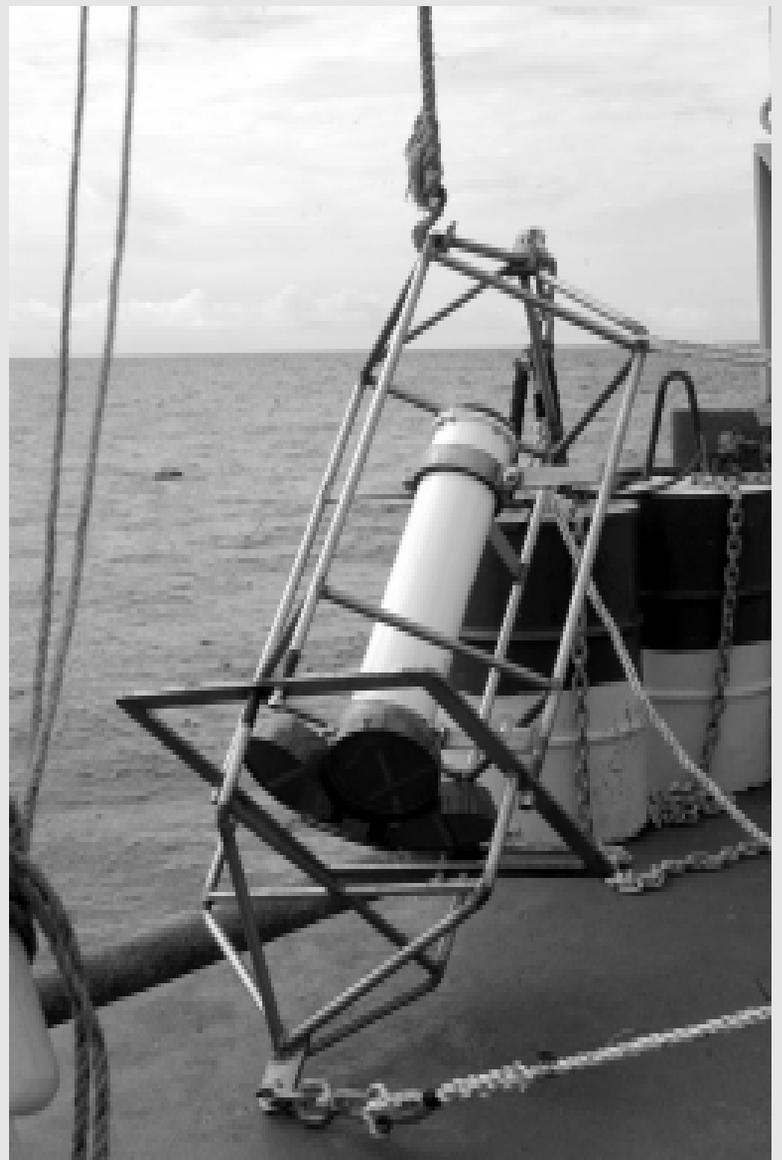
El equipo de medición de la boya fue colocado a 200 metros de profundidad. Genera información constante (cada 10 minutos) sobre datos meteorológicos como temperatura, dirección del viento, hume-

dad relativa, presión barométrica, precipitación pluvial, radiación solar y visibilidad. Los principales datos oceanográficos que registra son velocidad y dirección de las corrientes, mareas, temperaturas, salinidad, altura y dirección de las olas, turbidez, oxígeno disuelto, nutrientes, PH y parámetros fotosintéticos.

Todo lo anterior es transmitido en tiempo real, vía satélite, a Ciudad Universitaria. Una vez en tierra, la información recabada se procesa en un centro de control de datos y se presenta en forma de gráficos y formatos tubulares mediante el uso de un *software* específico, además de que el sistema cuenta también con alarmas para alertar sobre comportamientos anómalos que representen amenazas a la seguridad de las zonas costeras.

El centro de datos se enlaza con los servicios Sismológico y Mareográfico nacionales y los reportes que se originen estarán a disposición de la comunidad nacional e internacional a través de la red informática.

Los resultados que se generen en el monitoreo sobre las condiciones oceanográficas en la costa del



El equipo instalado.

Intensa investigación en las Revillagigedo

adición de dichas estaciones en Isla Socorro permitirá a los expertos universitarios localizar con mayor precisión el área de sismos y ampliar la cobertura azimutal de la red.

Las islas del archipiélago son volcánicamente activas. Por ejemplo, en 1983 se produjeron erupciones submarinas en Isla Socorro, las cua-

La Universidad concluyó recientemente las estaciones de observación sismológica e hidroacústica en Isla Socorro, Archipiélago de Revillagigedo, así como la instalación de equipo de medición satelital (GPS), un observatorio geomagnético y, por supuesto, colocó la boya oceanográfica, anclada este fin de semana pasado.

El rector Juan Ramón de la Fuente, en compañía de expertos de Ciencias del Mar y de Geofísica, acudió personalmente al lugar y supervisó que los equipos y las instalaciones fueran instaladas y funcionaran sin contratiempos.

Observatorio sismológico

La gran mayoría de los sismos que afectan a México se producen frente a la costa del Océano Pacífico y están fuera de la cobertura azimutal de la red instrumental del Servicio Sismológico Nacional. La



A bordo de *El Puma*.

les generaron sismos leves. La operación de los tres sitios de la estación en Isla Socorro permite a la Universidad vigilar con mayor certeza la actividad volcánica y sísmica de ésta y de la de San Benedicto.

Paralelamente, es posible detectar los sismos pequeños que se generen asociados con zonas de fractura cercanas al archipiélago, como por ejemplo las de Clarión, Rivera y Siqueiros, en el Océano Pacífico.

Colaboración internacional

El Instituto de Geofísica opera el observatorio sismológico e hidroacústico de las tres estaciones de Isla Socorro, que forma parte del Sistema Sismológico Nacional y de las acciones de la Organización del Tratado para la Prohibición Completa de Ensayos Nucleares (OTPCEN) con sede en Viena, Austria.

La OPCEN construye una red internacional de vigilancia para verificar el cumplimiento de ese tratado, en particular para que no se realicen explosiones nucleares clandestinas. La Secretaría de Relaciones Exteriores es la autoridad nacional para el tratado y México tiene el compromiso de operar cinco observatorios de la red de vigilancia.

Observatorio geomagnético

La localización estratégica del Archipiélago de las Revillagigedo y la instalación de las esta-



Mapa de Isla

Socorro. Foto:

tomada del

Museo de

Historia Natural

de San Diego.



magnético en Isla Socorro, que es el punto de observación del campo geomagnético, de disturbios y anomalías magnéticas más al occidente del país y forma parte de la red internacional de observatorios, aspecto de gran importancia en el Pacífico.

El observatorio se une a la red instalada en el sector central de México, que incluye al observatorio de Teoloyucan y los observatorios del Popocatepetl, de Coeneo, en Michoacán, y de Colima.g

ciones sismológicas con capacidad de telecomunicaciones vía satelital ofrece una plataforma inmejorable para ampliar las mediciones de otros parámetros geofísicos, como observaciones de deformación con el sistema GPS, observaciones vulcanológicas y del campo geomagnético.

Como parte del programa de ampliación del Servicio Magnético se instaló un observatorio geo-

Geofísica opera el observatorio sismológico e hidroacústico de las tres estaciones de Isla Socorro



RUY PÉREZ TAMAYO *

La mejor profesión del mundo

En la vida humana hay cuatro grandes acontecimientos: nacer, morir, casarse y elegir una profesión. Desde luego, para nacer nuestra opinión no cuenta, y para morir tampoco (excepto en caso de suicidio). Para casarse deben concurrir las decisiones afirmativas de por lo menos dos personas. Pero elegir una profesión, escoger qué se va a estudiar y en qué se va a trabajar toda la vida, es quizá la decisión personal más importante que podemos hacer. No todo el mundo se enfrenta a la necesidad de hacer esa decisión, muchos por razones económicas, otros por situaciones familiares, unos más por simple desinterés. Pero cuando la posibilidad existe y hay el deseo de aprovecharla, entonces es necesario decidirse por alguna profesión.

Los factores que influyen en la selección pueden ser muchos y de muy distinto tipo, pero muy rara vez incluyen un conocimiento real y experimentado personalmente de la información especializada y de la actividad técnica que le corresponde a cada una de las distintas profesiones

de posible elección. Además, el dilema casi siempre se presenta a una edad demasiado precoz e inadecuada para evaluar las diferentes opciones, o para aprovechar las ventajas de la orientación vocacional.

De todos modos, no se trata de hacer coincidir la supuesta vocación del individuo con la actividad para la que estaba predestinado. Es un error creer que uno hace bien lo que le gusta; la verdad es que a uno le gusta lo que hace bien, y que en principio todos podemos hacer bien muchas cosas diferentes. Las vocaciones siempre se invocan para las profesiones liberales, como leyes, arquitectura, medicina o física, o para las artes, como pintura, escultura, música o literatura. En cambio, no se piensa en vocaciones de cajero de banco, policía, judicial, vendedor de automóviles o capitán de meseros en un restaurante.

En mi caso, yo estudié medicina por dos razones: primero, porque mi madre tenía gran admiración por los médicos y quería que sus hijos fueran doctores; y segundo, mi hermano mayor ya estaba estudiando medicina cuando yo terminé

la Preparatoria y tuve que decidir a qué quería dedicar mi futuro. Conforme empecé a aprender mi profesión me enamoré de ella, por su doble carácter de disciplina científica y de relaciones humanas, por la demanda de usar todas mis facultades para curar, para aliviar (cuando no se puede curar), y para siempre acompañar y confortar al paciente. La medicina no se convirtió en mi profesión sino en mi vida, y no me imagino que pudiera haber escogido mejor.

A todos los jóvenes indecisos, que todavía no ven con claridad cuál podría ser su futuro profesional, los invito a que consideren a la medicina como la mejor de las opciones. No se harán ricos trabajando como médicos, pero tendrán una vida mucho más intensa y más llena de satisfacciones que los banqueros, porque la medicina es la mejor profesión del mundo.

* **Profesor Emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México Miembro de El Colegio Nacional y de la Academia Mexicana de la Lengua**



Tonatiuh, auto solar de la UNAM. Fotos: *Internet.*

Contribuye la Universidad a generar nuevos tipos de energía

Aquí se creó *Tonatiuh*, el primer auto solar mexicano, y se fabricaron ya un electrobús y un vehículo eléctrico de reparto

México ocupa el lugar 12 entre los 15 mayores emisores de contaminantes del orbe, ya que cada persona genera una tonelada de carbono, afirmó Carlos Gay, director del Centro de Ciencias de la Atmósfera, quien señaló que de continuar esta tendencia, además de contribuir al calentamiento global de la Tierra, los bosques de coníferas (que hoy representan 2.31 por ciento del territorio nacional) podrían desaparecer.

Por ello, aseguró al participar en el foro internacional La Celda de Combustible de Hidrógeno en la Industria Automotriz, la experimentación de técnicas no contaminantes es un asunto nodal y la Universidad contribuye en este aspecto con el desarrollo de sistemas híbridos (se utilizan dos fuentes de energía distintas), la construcción de prototipos e incluso la fabricación de vehículos eléctricos.

Carlos Gay señaló también la necesidad de

LAURA ROMERO



Autos con celdas solares.

reformular estructuralmente el sector eléctrico para ofrecer oportunidades a los inversionistas en el uso de nuevas energías.

Por su parte, David Morillón Gálvez, coordinador del Programa Universitario de Ener-

gía, habló sobre el uso de bioenergía y refirió que las alternativas inmediatas son el etanol y el biogas.

El especialista explicó que la UNAM trabaja también en sistemas híbridos que incluyen el desarrollo de convertidores de energía, expansores de aire, motores eléctricos y celdas de combustible de hidrógeno, a través de acumuladores de energía como baterías, gas comprimido y térmicos, entre otros. Lo hace, de igual forma, en la capacitación para el modelado de sistemas de transporte o ingeniería de tránsito.

Recordó que *Tonatiuh*, el primer auto solar mexicano, fue construido en esta casa de estudios como parte del Programa de Vehículos Eléctricos, cuyo objetivo es desarrollar prototipos para el movimiento público de pasajeros y de carga. Se fabricó, asimismo, un vehículo eléctrico, un electrobús y un vehículo eléctrico de reparto.

Además, la Universidad encabeza la elaboración del Plan Nacional de Hidrógeno y trabaja en identificar las oportunidades de dichos adelantos. Informó que también se pretende diseñar un auto mexicano con celdas de combustibles para transporte convencional, que demostraría la factibilidad de usar una tecnología limpia.

Por último, Herbert Kohler, vicepresidente de Innovación Tecnológica y jefe de Medio Ambiente de DaimlerChrysler, expuso que la

industria automotriz enfrenta año con año desafíos y tareas para reducir la emisión de contaminantes y el consumo de combustibles fósiles, por lo que se estudian energías limpias que no afecten la eficiencia en el tren motriz.

Indicó que esa empresa tiene un programa para celdas de combustibles que inició hace 10 años y que en la actualidad cuenta con una flotilla de cien vehículos

distribuidos en Australia, Japón, Estados Unidos, sureste de Asia y la ciudad de México, entre otros sitios. "Su comercialización podría darse en 2015 o 2020. Se trata del transporte sustentable para el futuro", finalizó. *g*

BREVIARIO

Curso sobre información geográfica. En el Instituto de Geografía *campus* Morelia se impartió el Curso Corto Sistemas de Información Geográfica y Mapeo Participativos a alumnos de maestría y doctorado de China, Colombia, Ecuador, Estados Unidos, Francia y México.

En el curso, organizado también por los institutos Internacional para la Ciencia de la Geo-Información y la Observación de la Tierra de Holanda y Nacional de Ecología, los alumnos recibieron capacitación en nuevas tecnologías, altamente eficaces en cartografía y en técnicas de visualización.

Durante 17 días Narciso Barrera Bassols, del Instituto de Geografía, y Michael McCall, profesor del ITC-Holanda, impartieron el curso. Además, asistieron como conferenciantes los especialistas Jeroen van der Worm, Adolfo Chávez y Gustavo Ramírez, entre otros.

En la clausura del curso se efectuó un debate, encabezado por Guillermo Vargas, secretario de Urbanismo y Medio Ambiente de Michoacán, en el que participaron funcionarios y académicos de la UNAM, organizaciones sociales y campesinas de la comunidad indígena de San Juan, así como autoridades gubernamentales. *g*

E ALFONSO FERNÁNDEZ

specialistas del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM y del Centro de Migración y Desarrollo de la Universidad de Princeton estudian conjuntamente temas sobre urbanización, mercados de trabajo y violencia social en diversos proyectos sobre migración internacional.

Por medio de conferencias, publicaciones y foros de discusión se han conformado redes de colaboración con los académicos más prestigiados de Estados Unidos en este campo, apuntó Marina Ariza, de Investigaciones Sociales.

Durante la videoconferencia Migración Internacional. Tendencias Emergentes y Desafíos Teóricos—efectuada en la Sala de Usos Múltiples de dicho instituto y con la presencia de su titular René Millán— la investigadora destacó que esta actividad reafirma la estrecha relación y esfuerzos comunes entre ambas instituciones.

Pretendemos una mejor comprensión de la migración, fenómeno cada vez de mayor trascendencia humana, social y política. Por ejemplo, dijo, tratamos sobre la muerte de connacionales al intentar cruzar la frontera; la conformación de una población latina (sobre todo mexicana), en la Unión Americana, con serias repercusiones para ese país; el hecho de que cada vez sean más los estados mexicanos expulsores de trabajadores al vecino del norte. De ahí la importancia de que el instituto tenga una fuerte presencia en el debate de estos temas, señaló.

Sobre la migración hacia Estados Unidos, destacó que todas las señales apuntan a un aumento, “no hay razón para su freno, pues hay lazos económicos, sociales y familiares cada vez más fuertes. Además, las condiciones del contexto financiero internacional favorecen el traslado de los migrantes. Se calcula que hay 10 millones de connacionales en Estados Unidos”, refirió.

Trabajo conjunto con Princeton en temas migratorios

Entre los proyectos destacan los que se refieren a urbanización, mercados de trabajo y violencia social

Por su parte, Alejandro Portes, director del Centro de Migración y Desarrollo de la Universidad de Princeton, resaltó que las relaciones actuales entre ambas instancias académicas son de colaboración, surgidas del conocimiento mutuo y creciente confianza con los expertos de la UNAM.

“La Universidad es la institución líder en México; por ello, todos los proyectos conjuntos han sido exitosos y fundamentales para avanzar en la generación de conocimientos sobre este campo”, reconoció.

Informó que el centro que dirige e Investigaciones Sociales tienen dos metas: estudiar los flujos internacionales y los procesos de desarrollo en el tercer mundo, con énfasis en América Latina. En el primer caso, el traslado más importante hacia Estados Unidos es desde México, por lo que se impone una ayuda cercana.

“Probablemente Princeton sea la universidad más fuerte en el estudio sociológico sobre este tema en la



Marina Ariza, René Millán, Jorge Durand y Douglas S. Massey.

Foto: Francisco Cruz.

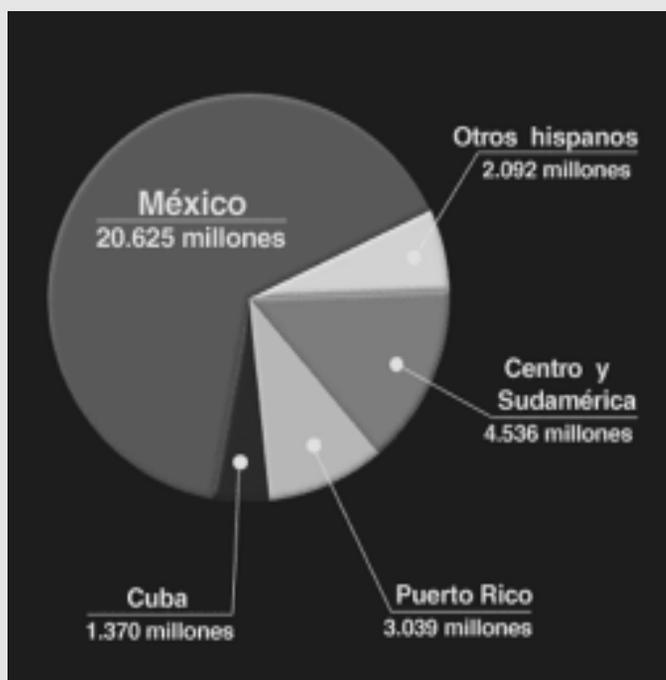
actualidad. Hay investigadores que han dedicado su vida profesional al análisis de la migración mexicana”, consideró Alejandro Portes.

Resaltó que la conferencia Migración Internacional es la continuación de un seminario efectuado en 2003 en el Centro de Migración y

Desarrollo, que contó con la participación de expertos europeos y estadounidenses. Por ello era importante también la reunión con los mexicanos, principal país expulsor de personas hacia la frontera común.

Reiteró que la UNAM está a la vanguardia y por ello son satisfactorios sus trabajos sobre estos temas, vitales tanto para la sociedad estadounidense como para la hispana, ya que esta última sigue creciendo—se estima que hay más de 30 millones de ellos en Estados Unidos—. “Como científicos sociales debemos seguir de cerca estos fenómenos y qué mejor que hacerlo de forma cooperativa”, concluyó.

La videoconferencia Migración Internacional. Tendencias Emergentes y Desafíos Teóricos fue transmitida a la Escuela Permanente de Extensión en San Antonio, Texas, a la Unidad Académica en Ciencias Sociales y Humanidades, en Mérida, y a la Casa de las Humanidades, en el Distrito Federal. *g*



Ciclo sobre asilo político en la Facultad de Derecho

Especialistas hablaron sobre el papel histórico de México al abrir sus fronteras a refugiados de diferentes naciones

Tradición de asilo

Cuauhtémoc Cárdenas Solórzano, presidente de la Fundación para la Democracia Alternativa y Debate, afirmó que México debe mantener su actitud de país abierto al asilo de perseguidos políticos y de aquellos cuya vida está en riesgo por la propia convivencia social en sus naciones.

Con su apertura, México expresa su respeto y defensa a los derechos de la población dentro y fuera de sus fronteras y cumple con los pactos

México debe continuar con su tradicional práctica de respeto irrestricto al derecho humanitario y de asilo, dado que los hechos indican que, lejos de desaparecer, las agresiones en contra de individuos por motivos políticos y religiosos se han incrementado. En ello coincidieron Federico Reyes Heróles, Bernardo Sepúlveda y Cuauhtémoc Cárdenas, durante el ciclo de conferencias que sobre este tema organizó la Facultad de Derecho, que dirige Fernando Serrano Migallón.

Reyes Heróles, analista político, consideró que no se prevé que en los próximos años la figura del asilo pierda vigencia como ya ocurrió, en cierto sentido, con la del refugiado. Incluso dijo tener la impresión de que el asilo humanitario, aquel donde no impera la confrontación claramente ideológica o política, irá dominando la escena política.

Durante su intervención en la conferencia El Futuro del Asilo Político, dictada en la Facultad de Derecho, dijo que lo deseable es que esa figura no fuera necesaria; sin embargo los hechos indican que las agresiones por motivos políticos y religiosos no sólo no tienden a desaparecer, sino también en algunos casos se han incrementando.

La diversidad cultural es un fenómeno inexorable y deseable; no obstante el ser humano no ha sido capaz de dirimir las diferencias siempre por la vía pacífica. Surge así la persecución, es decir, el ánimo de acabar con el otro. Pueden ser al exterior y esto trae como consecuencia las guerras, o al interior de los países. De hecho, en el siglo pasado la mayoría de las persecuciones se presentaron en los propios Estados nación.

Flujo migratorio

El especialista en relaciones internacionales Bernardo Sepúlveda Amor afirmó que cerca de 175 millones de seres humanos en el mundo son migrantes. De ellos, 15 millones se consideran refugiados y más de un millón aún buscan asilo. Esto significa, indicó, que si bien es cierto únicamente tres por ciento de los seis mil 300 millones de habitantes del orbe vive fuera de su país, la dinámica de la migración global se ha convertido en uno de los asuntos políticos más delicados que enfrenta el sistema internacional contemporáneo.

En la conferencia El Asilo Político en la Actualidad, señaló que el debate sobre el tema se ha vuelto más controvertido en años recientes. Hoy, mencionó,

Bernardo Sepúlveda. Abajo, Federico Reyes Heróles.

Fotos: Juan Antonio López.



quienes se oponen a este movimiento transnacional emplean argumentos como una supuesta pérdida de identidad nacional. Es decir, que los migrantes rompen con la capacidad de integración de un país porque no se incorporan a su sociedad.

Explicó que el asilo diplomático, político o territorial y la protección internacional de refugiados son conceptos que pertenecen a un derecho humanitario universal que gradualmente ha adquirido carta de naturalización como derecho autónomo y propio, de gran importancia en la etapa contemporánea.

El exsecretario de Relaciones Exteriores puntualizó que en ese contexto, México ha demostrado históricamente un apego estricto al derecho humanitario. Nuestro país ha cumplido con una tradición política, jurídica y humanitaria en ese rubro, considerándose un lugar privilegiado para los perseguidos.

que se han suscrito en la materia, añadió el político, quien presentó la conferencia Los Orígenes del Asilo Político, donde indicó que aún sin que necesariamente se haya acogido a una legislación, son muchos los casos en que nuestra patria, a lo largo de su vida como nación independiente, fue el refugio de luchadores por la independencia y por las libertades o de perseguidos políticos en otros países.

Sin embargo, aseveró que la época en que México recibió a más extranjeros en calidad de asilados y refugiados fue, sin duda, en la segunda mitad del periodo presidencial

de Lázaro Cárdenas, cuando perseguidos políticos o personas cuya vida y libertad corrían riesgo en las dictaduras europeas, encontraron el apoyo de nuestro gobierno; y cuando tuvo lugar la emigración masiva más grande de la historia, de un continente a otro, en un tiempo relativamente corto: la de los republicanos españoles, estimada entre 20 y 25 mil que llegaron entre 1937 y 1942.

Resaltó que al país arribaron, perseguidos por las dictaduras militares de Sudamérica y El Caribe, políticos, intelectuales, profesionales, académicos, gente de trabajo de la ciudad y del campo que aportó su talento y esfuerzo, que contribuyó con generosidad y gratitud al progreso del país. *g*

GUSTAVO AYALA/VERÓNICA RAMÓN/LETICIA OLVERA

**Hijos de tigre... en la Galería
José Luis Benlliure**

⇒ 18-19

**Las contradicciones
humanas, en el arte
de Enrique Guillén**

*Entre la oferta cultural
del Chopo también se exhiben
las imágenes de Daniel Weinstok*

⇒ 20



LA CULTURA

La gala de ballet, espectáculo de Reyna Pérez, presenta extractos de obras clásicas

El ballet va más allá del tutú y las zapatillas. Es más que una expresión artística que trata de cuentos y fantasías; es una disciplina que se basa en argumentos y que se ha transformado durante la historia, por lo que también es un reflejo de la vida cotidiana. Para comprender lo anterior, la coreógrafa Reyna Pérez creó *Voces y vuelos*, gala de ballet que presenta la compañía Ardentia en el Museo Universitario del Chopo hasta el 26 de este mes.

En principio, este espectáculo fue pensado para público de la tercera edad y para jóvenes; sin embargo, por su contenido adquirió un valor significativo para todos los sectores sociales, porque pretende dar una perspectiva distinta del ballet.

Reyna Pérez creó *Voces y vuelos* en 1999. Ahora se presenta una actualización de este montaje, con extractos de obras clásicas para que el público pueda reflexionar sobre los diversos estilos dancísticos. El espectáculo abarca desde el romanticismo y clasicismo, hasta neoclásico y la danza contemporánea.

Interpretan *Voces y vuelos* 13 bailarines, quienes durante casi una hora y media acercan al

Voces y vuelos, viaje por los géneros de la danza

espectador a piezas universales de la danza, entre ellas, *pas de deux* del II acto de *Giselle*; al *Pájaro azul*, del *Lago de los cisnes*; a

Esta disciplina es un reflejo de la vida cotidiana y más que una expresión artística

Espartaco, y a un *pas de quatre* también del *Lago de los cisnes*.

Para la coreógrafa, que también está al frente de la jefatura de Educación Continua de la Coordinación Nacional de Danza del INBA, el título de su trabajo es significativo, pues hace referencia a las voces del teatro y a los vuelos de los ejecutantes. Su expectativa es que por medio de esta obra los espectadores se interesen más por la danza en sus diversos géneros.

Los intérpretes de *Voces y vuelos* son: Karla Beltrán, Gina Velasco, Edith Pérez, Yazmín Garnelo, Quetzalli Galindo, Emmanuel Sánchez, Adolfo Chávez, José Manuel Hernández, Éric Tepal, Julio César Márquez, Arturo Germán Pizano, Anuar Quintero y Enrique Cero.

El narrador es José Antonio Vázquez; los maestros ensayadores, Guillermo Ríos, Rafael Rosales, Inés Bavio y Reyna Pérez. El asesor teatral, Édgar Castelán, y Adolfo Chávez es el coordinador de vestuario.

La música del montaje es de reconocidos compositores, como Adolphe Adam, Piotr Ilich Chaikovski, Jachaturian y James Asher.

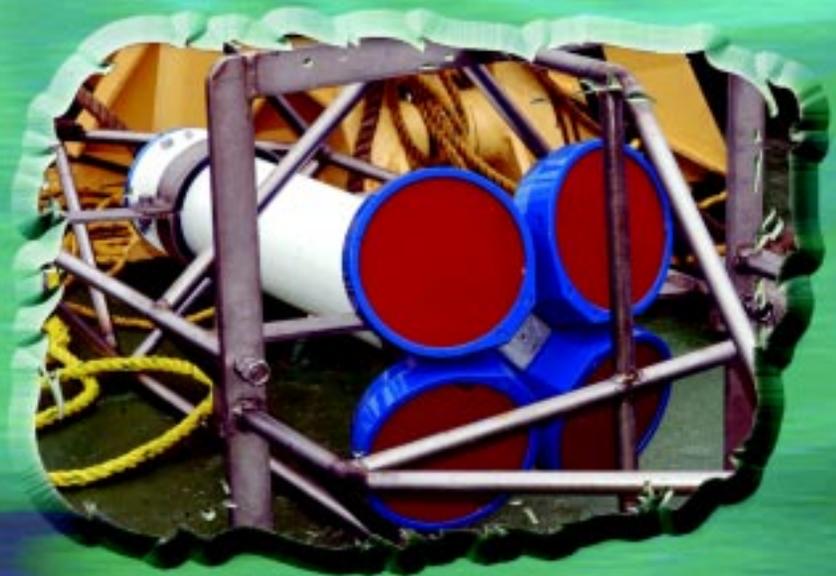
Voces y vuelos se presenta todos los sábados, a las 13 horas, en el Museo Universitario del Chopo, ubicado en doctor Enrique González Martínez 10, colonia Santa María la Rivera. *g*

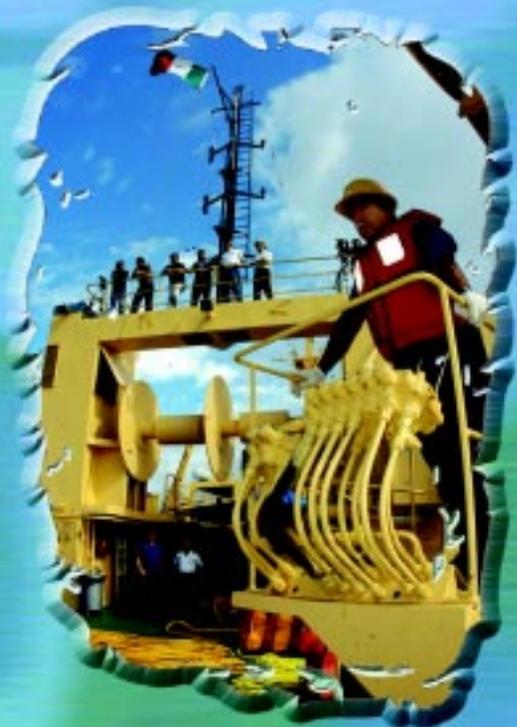
DIFUSIÓN CULTURAL





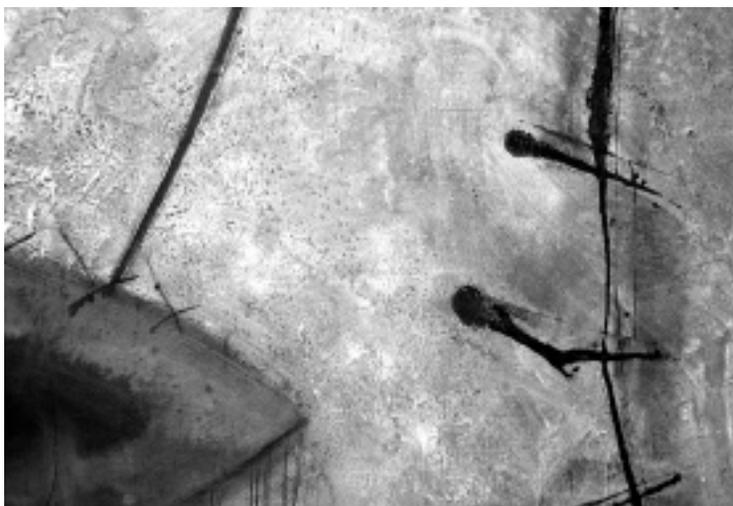
Boya para detec



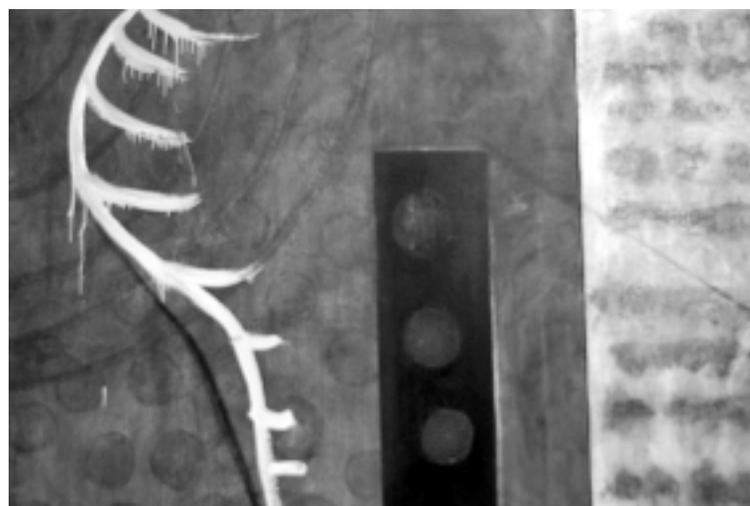


tar tsunamis





Detalle de *Pez soluble y alacrán*, Knut Pani.



Detalle de *Golpes de Luna*, Knut Pani.

Hijos de tigre... y el arte contemporáneo

Knut Pani, Paloma Torres y Moisés Zabludovsky exhiben en la José Luis Benlliure

PIA HERRERA

El trabajo plástico realizado por hijos de tres importantes arquitectos mexicanos: Mario Pani, Ramón Torres y Abraham Zabludovsky, ha sido reunido para montar una exposición en la Facultad de Arquitectura (FA), con el propósito de exponer lo más reciente de su obra y mostrar sus capacidades para lograr la integración de sus creaciones sin importar las diferencias. Así, Knut Pani, Paloma Torres y Moisés Zabludovsky participan en *Hijos de tigre...*, cuya inauguración –en la cual estuvo Felipe Leal, director de la facultad– se efectuó el 3 de este mes en la Galería José Luis Benlliure.

De Knut Pani se exponen seis obras: dos grandes trípticos en óleo, *El pez soluble y el alacrán*

y *Golpes de luna*; tres obras gráficas sin título, de formato grande, y una más pequeña, *Pétalos*. Todas ellas interactúan con las esculturas de Paloma Torres: *Edificios*, *Conjunto de ciudad*, *Paisaje nocturno*, *Al descubierto* y *Edificios con amarres*, las cuales están armónicamente diseminadas dentro del espacio, como centinelas silenciosas vigilantes del recinto.

Moisés Zabludovsky, por su parte, utilizó unos huecos existentes en el suelo de la galería para evocar laboratorios de diseño ambiental en miniatura valiéndose para ello de objetos pequeños y juegos de luces. De esta forma hace un homenaje a los grandes museos del mundo y titula

sus obras: *Sueño de mi presencia en el Museo D'orsay*, *Sueño de mi presencia en la National Gallery of Art (Washington)*, *Sueño de mi presencia en el Museo del Prado*, y *Sueño de mi presencia en el Museo de Louvre*.

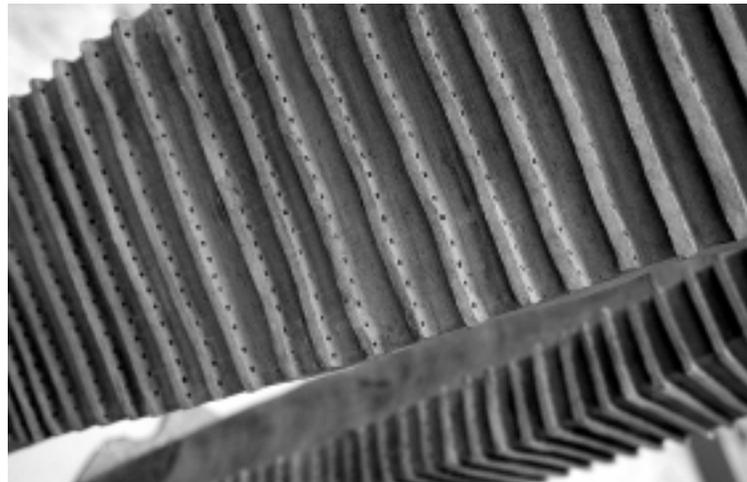
Asimismo, de este artista se muestra la iconografía que dio origen a su exposición *Crítica de arte portátil*. En las fotografías, junto a la imagen tamaño natural de uno de los personajes más reconocidos en México dedicado a analizar las artes plásticas (del cual no se da su identidad, aunque los asistentes lo descubren), aparecen Francisco Toledo, Mario Reyes, Gilberto Aceves Navarro, Pedro Diego Alvarado, Benjamin Dominguez, Jazzamoart, José Luis Cuevas, Gabriel Macotela, Manuel Marín, Marisa Lara, Arturo Guerrero, Agustín Portilla y Magali Lara.

Para los especialistas, el trabajo plástico de Knut Pani ha recorrido un camino largo en la búsqueda de imitar a la naturaleza en sus formas y texturas. Poco a poco su discurso de imágenes se ha elaborado con la adición de textos y palabras sueltas que llevan a pensar en la relación entre lo visual y lo visible, dos elementos fundamentales para el arte contemporáneo. Realizada al aguafuerte y aguatinta, su estampa da la impresión de encontrarse con un vestigio de texturas que deja el paso del tiempo como memoria en la mente.

En el caso de Paloma Torres, en sus esculturas conviven parte de sus experiencias fundamentales: el grabado y la arquitectura, la escritura y la ciudad.



Detalle de *Crítica de arte portátil*, Moisés Zabludovsky.



Edificios 2003, Paloma Torres. Fotos: Juan Antonio López.

Con sus piezas describe fragmentos del paisaje que permiten descubrir qué es la sensibilidad urbana: aquella que está hecha con base en unir el accidente y hacerlo parte de la esencia de la ciudad.

En cuanto a Moisés Zabludovsky, éste toma por asalto las huellas de la obra de Jorge Yázpik. De manera irónica sus piezas se convierten en espacios de exhibición, en una vehemente alusión-homenaje a los grandes museos del mundo, y al mismo tiempo se unen con la iconografía que dio origen a su exposición *Crítica de arte portátil*, que en conjunto integran una instalación de laboratorios de diseño ambiental en miniatura, y de dilatación del espacio por medio de la luz.

De su obra, Paloma Torres expresó que cualquier trabajo requiere de una idea para realizarlo, y como ella tiene una relación directa con lo que es el paisaje urbano, sus esculturas—realizadas en barro de Zacatecas, de gran formato—son torres, que es lo que ve todos los días cuando va en el Periférico.

Knut Pani, por su parte, comentó que para esta muestra seleccionó obras que estuvieran acordes con lo que exhiben sus compañeros expositores. "Así, elegí algunas piezas de mi última exposición. Son trabajos abstractos sobre papel; monolopias de gran formato y dos telas grandes. Me dio mucho gusto exponer por primera vez en Ciudad Universitaria, lugar que para mí es entrañable".

Para Moisés Zabludovsky lo importante fue utilizar un concepto basado en la identificación de cierto personaje. Los artistas que lograban reconocerlo se les pidió posar junto con la imagen. Ellos aparecen a un lado de la *Crítica de arte portátil*. "Dentro de cualquier medio existe la avidez de que te levanten la mano. Ésa es mi reflexión, y esto es lo que refleja mi trabajo: la necesidad de sentirse aprobado", señaló Moisés.

Sobre la obra de Zabludovsky, Paloma Torres comentó que en el mundo contemporáneo si la crítica no avala al artista, éste no existe. En los grandes museos la gente ya no observa, sólo escucha lo que un especialista le dice sobre una obra. "No importa lo que observas, sino lo que alguien opina".

La exposición *Hijos de tigre...* continuará exhibiéndose en Arquitectura hasta el próximo 4 de marzo. *g*

Recital de Brian Asawa en la Nezahualcóyotl

El contratenor interpretará a Purcell, Händel, Schubert, Verdi y Villa-Lobos

Brian Asawa, quien se dio a conocer en el mundo como el primer contratenor en ganar, en 1994, el Concurso Internacional Operalia, organizado por Plácido Domingo en la ciudad de México, ofrecerá un recital el jueves 17 de febrero, a las 20:30 horas, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario, en el que conducirá a los oyentes a un recorrido vocal por los siglos XVII al XX.

Hoy un contratenor es considerado una voz más del espectro de voces humanas y está ubicada en la misma categoría que las del alto femenino. Si en los parámetros físicos de voz se clasifica a ésta de aguda a grave, se distingue a la soprano como la más aguda de todas; le sigue la mezzosoprano, y la última categoría es la alto femenino (lo que habitualmente se conoce como contralto), la cual corresponde en el hombre al contratenor. Tras ellas va el tenor, seguido de barítono y bajo.

Voz del contratenor

La voz del contratenor nació con el *discantus*, por oposición a la del tenor (literalmente que sostiene) o voz del canto llano, en una relación similar a la de alto y contralto. Tras la extinción de los *castrati*, en pleno siglo XX, es cuando los contratenores han resurgido como opción para los papeles escritos para aquellos divos del *bel canto*. El resurgimiento del uso de estas voces ha llevado a tener grandes partituras de óperas compuestas en dicho siglo.

Es una tesitura por la que se ha apostado fuertemente en muchos países, sobre todo de habla inglesa. Brian Asawa es parte de la nueva generación de contratenores que, al lado de David Daniels, son la continuación de la escuela iniciada con la inspiración de Jochen Kowalski, Henri Ledroit y Alfred Deller.

En 1991, tras ganar las audiciones nacionales de la Ópera Metropolitana de Nueva York, Brian Asawa se convirtió en uno de los cantantes más buscados del mundo por su tesitura. Se le ha invitado frecuentemente a los principales teatros líricos, entre ellos, el MET de Nueva York, el Covent Garden de Londres, la Ópera de París, la de San Francisco, la Ópera Estatal de Munich y el Gran Teatro del Liceo; también se ha presentado en festivales y con las orquestas internacionales de más prestigio, como el Festival Musical de Dresden y con la Orquesta del Concertgebouw de Ámsterdam.

Acompañado al piano por Charles Worth, Brian Asawa ofrecerá un programa que incluye las arias *Venid hijos del arte*, *La reina india*, *Edipo* y *El matrimonio fingido*, de Henry Purcell (1659-1695); las arias *Julio César*, *Saúl* y *Xerxes*, de Georg Friedrich Händel (1685-1759); *La trucha*, *El solitario*, *La canción del pescador* y otros lieder de Franz Schubert (1797-1828); *No te acerques a la urna* y *Con piedad, oh adolorida*, de Giuseppe Verdi (1813-1901), y *Oh pálida dama* y *Manda tiro tiro la*, de Heitor Villa-Lobos (1887-1959).

El pianista Charles Worth ha trabajado con cantantes como las sopranos Susan Naruckie e Isabelle Kabatu, y el barítono William Parker. También ha grabado arias para voz y piano del compositor contemporáneo Dan Crafts. En su faceta de compositor, Charles Worth escribió un ciclo de preludios para piano.

Los boletos tienen un costo de 300 pesos y están disponibles en las taquillas de la Sala Nezahualcóyotl, 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: 5622 7113 y <http://musica.unam.mx> *g*



El contratenor. Foto: DC.

DC

Las contradicciones humanas, en el arte de Guillén



De las imágenes de Daniel Weinstok.

Enrique Guillén expone *Perspectivas en blanco y negro*, muestra conformada por 10 cuadros al óleo sobre la dualidad interna del ser humano, de sus sentimientos y actos cotidianos que lo hacen un individuo contradictorio. Dicha exposición estará expuesta hasta el 13 de marzo en el Museo Universitario del Chopo.

En el trabajo de este joven artista predominan los principios del dibujo, la estructura de los cuerpos desnudos, el paso de la luz, el acercamiento a la realidad y la necesidad de lograr la tercera dimensión sobre una superficie plana. Como él estudia el espacio, esparce sus figuras por todo lo ancho, alto, frente y detrás de sus lienzos.

"Quise estudiar el volumen a la manera de Velázquez y de Rembrandt. Combino el uso de la perspectiva

renacentista aplicada al cuerpo humano; la estructura y peso de Cézanne y la desnudez y el tono gris de Lucian Freud. Me he dado la oportunidad de trabajar por vez primera en formatos grandes y de mantener mis figuras reales a pesar de las deformaciones a las que obliga la perspectiva", comentó.

De acuerdo con el artista, el tema de la exposición, que alude al análisis de la condición humana, no es anacrónico sino vigente y de primer orden. "Como nos hemos olvidado quiénes somos y cómo funcionamos, es necesario volver los ojos a nosotros mismos, a nuestro cuerpo y al entorno natural. También es fundamental



El creador agregó que el ser humano tiene la capacidad de transformar un mismo acto-momento en algo sublime o detestable: "debido a la luz puede ver y gracias a ella, también cegarse; puede tiernamente dar vida y puede arrebatarla despiadadamente". Esa constante confrontación entre dos polos opuestos del individuo forma parte del material del que se alimenta para plasmarlo en su obra.

saber cómo se han logrado los grandes avances científicos a través de la historia de la humanidad", opinó Guillén.

Su propósito es estudiar, en principio, la figura humana para después tratar la naturaleza del ser humano según su experiencia. Mostrarlo como un ente infinito y limitado a la vez, complejo y descifrable, es uno de sus propósitos, ya que en el individuo hay certezas y dudas, luces y sombras; y en el hombre y la mujer, el binomio amor-odio, aunque se amen profundamente.



De los óleos de Enrique Guillén. Fotos: DC

Enrique David Guillén Sáenz nació en 1983 en el Distrito Federal y realizó estudios de pintura en San Miguel de Allende, Guanajuato, en el estudio de Margarette Dawit y José Ignacio Maldonado.

Daniel Weinstok, fotografías

Daniel Weinstok presenta también, en el Museo Universitario del Chopo, 51 fotografías en plata sobre gelatina, con técnicas como óleo y acrílico. El artista trastoca el concepto convencional de belleza que difunden los medios de comunicación, particularmente la televisión y la publicidad, e invita al espectador a reflexionar sobre el tema. La muestra permanecerá en exhibición hasta el 13 de marzo.

Sobre los motivos de su trabajo, Weinstok hizo una reflexión acerca de que el amor es un sentimiento necesario



la Escuela de Dibujo, de Los Angeles California, y en el Centro Internacional de Fotografía, de Nueva York. Ha expuesto en diferentes foros y países. De sus muestras destacan: *Mapas abiertos* (2003), en Barcelona y Sudáfrica; *Fotografie from Frankfurt* (1998), en Alemania; *Primer foto encontré* (1998), en Valencia; *Fotofest Houston* (1997), en Texas, y el Encuentro Internacional de Fotografía (1995), en Mérida, Yucatán.

Ha expuesto en las galerías de la Luz y La Luciérnaga, en Oaxaca; en The Gallery, en Suiza; en la Fototeka Gallery, en Los Ángeles, y en el Círculo de Bellas Artes, en Madrid. *g*

DC

y una fuente de constante búsqueda del ser humano. Darlo, como recibirlo, son necesidades esenciales. Sin embargo, la sociedad y los medios de comunicación establecen cánones de belleza de manera que el aspecto físico de los individuos determina si son dignos o no de ser amados. Al respecto señaló: "La belleza y el amor son conceptos diferentes, sentimientos espirituales y profundos que nada tienen que ver con una imagen superficial".

Daniel Weinstok estudió en el Centro Universitario de Teatro (CUT) de la UNAM; en



Editan *Descartes y el conocimiento del mundo natural*

Descartes y el conocimiento del mundo natural es un texto que busca poner al alcance de los interesados en la filosofía, particularmente la cartesiana, los aspectos más importantes de la filosofía natural del filósofo francés del siglo XVII. Revisar el corpuscularismo, las leyes de la mecánica o los conceptos de espacio y tiempo que son el meollo de este libro es impensable en la filosofía sistemática de René Descartes sin tomar en cuenta los principios epistemológicos y metafísicos de los que él mismo parte. Así, en buena medida la tarea de Laura Benítez, como autora del texto, es mostrar la articulación entre la física y la epistemología con especial énfasis en la metodología y el peculiar escepticismo que la acompañan en la obra cartesiana.

Por otra parte, la autora busca ubicar la filosofía cartesiana en lo que denomina la vía de reflexión epistemológica, unidad de análisis que permite comprender el impulso y los límites que en el seno del cartesianismo reciben tanto la filosofía natural como la epistemología. En este ámbito contextual resultan particularmente ilustrativas las polémicas que Descartes sostuvo con otros autores de la época como Pierre Gassendi, Henry More o Regius.

Si la filosofía cartesiana ha de verse como aquella que ensancha la vía de reflexión epistemológica, ello tiene que ver con la formación del sujeto frente al mundo externo en Descartes. Esto apunta al reconocimiento del dualismo como eje central de la filosofía cartesiana. De este modo se presentan en el libro el yo que conoce, el mundo externo objeto del conocimiento y la forma en que metodológicamente se elabora en parte el conocimiento del mundo natural, exhibiendo sus supuestos metafísicos y teológicos.

El esquema de vías reflexivas permite ubicar la filosofía de René Descartes genéticamente; tanto sus antecedentes en Aristóteles, Juan Filópono, Cusa o Bruno, como sus aportaciones en el ámbito de la infinitización del universo o las limitaciones de su explicación mecanicista.

En suma, la intención del texto es dar a conocer algunas propuestas centrales de la física y la cosmología cartesianas sin perder de vista los fundamentos epistemológicos y metafísicos que Descartes considera indispensables para erigir el edificio de la filosofía natural. Por otro lado, se busca una presentación crítica y cuidadosa de las tesis cartesianas a la luz de la vía de reflexión epistemológica que funciona como el hilo conductor e interpretativo de todo el libro. *g*

FFL



Durante el informe. Foto: Marco Mijares.

Santiago Capella rindió su cuarto informe de labores al frente de la dependencia

VERÓNICA RAMÓN

La Facultad de Química es una institución sólida, de gran fortaleza institucional, con objetivos claros y metas de largo plazo que le permiten mantener, con paso sostenido, su camino a la excelencia, aseguró el director de esa dependencia, Santiago Capella Vizcaino, al rendir su cuarto informe de actividades correspondiente a 2004.

Ante Enrique del Val, secretario general de esta casa de estudios, así como directivos, académicos y alumnos, Capella Vizcaino destacó el compromiso de la facultad con los objetivos y más altos valores de la Universidad.

Aseguró que debido al trabajo de su comunidad, la facultad tiene los recursos necesarios para enfrentar los retos actuales y los que se presenten en el futuro, así como la garantía de que se mantendrá, con paso sostenido, en su camino hacia la excelencia como institución de educación superior, expresó.

Precisó que la formación de alumnos en las cinco carreras que se imparten es tarea central de la facultad. Así, informó, la matrícula total se recuperó y en los dos últimos años se mantuvo por encima del promedio de los 10 anteriores. Hoy, ésta representa nueve por ciento del total nacional de las profesiones del área de la química.

Resaltó que las becas son elemento de apoyo fundamental para los alumnos, por lo que en 2004 el número de las de Pronabes aumentó en 70 por ciento respecto del año anterior. Adicionalmente, indicó, la facultad con sus propios recursos y la solidaridad de sus egresados mantiene el esfuerzo de ofrecer diversas de ellas, en número creciente, para apoyar a los alumnos.

Por otro lado, mencionó que en 2004 culminó el proceso interno de presenta-

ción y aprobación de las modificaciones a los planes de estudios de las cinco carreras, los cuales, de aprobarse, entrarán en vigor en el primer semestre del año lectivo 2006.

La mayor flexibilidad de los planes, el rediseño de las asignaturas, la incorporación de otras nuevas y de opciones novedosas para la enseñanza experimental permitirán a los estudiantes avanzar en mejores condiciones y obtener una formación más versátil y acorde con las condiciones actuales del mercado laboral, agregó.

otorgado a un laboratorio con actividades docentes. Actualmente ocho laboratorios están en proceso de obtención del certificado.

En lo relativo a la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación, durante 2004 se continuó con las acciones iniciadas el año anterior para lograr la actualización de los equipos analíticos, incluir otras técnicas que no estaban contempladas y la contratación de personal capaz de poner en marcha, controlar y mantener estos equipos.

Capella Vizcaino aseveró que en 2004 se concluyó y puso en marcha una nueva red de

Sólida, la base académica de la Facultad de Química

En otro orden de ideas, el titular de Química expuso que la entidad participa en ocho programas del posgrado universitario y realiza una intensa labor de investigación, excepcional para una facultad.

Así, el número de estudiantes que realizan su posgrado en ella alcanzó en 2004 la cifra de 426, lo que representa un incremento global en el número de alumnos de 10 por ciento respecto de 2001, aumentos por nivel de 12 por ciento en maestría y nueve por ciento en doctorado.

En el ámbito nacional, en el área química, la facultad representa 14 por ciento de la matrícula de maestría y 18 por ciento de la de doctorado, mientras en toda la UNAM representa 32 por ciento de la primera y 45 por ciento de la segunda, añadió.

En el Sistema Nacional de Investigadores, la participación llegó en 2004 a 121 académicos de tiempo completo, con 36 por ciento en los dos niveles más altos del SNI.

Al respecto, explicó que como resultado de la investigación que se produce en la facultad, el año pasado se publicaron 276 artículos en revistas con arbitraje, 85 por ciento en internacionales. Así, en el periodo 2001 a 2004 el número de estas publicaciones aumentó 44 por ciento.

Así, resaltó que pocas facultades del país cuentan con una planta académica con un nivel de formación tan alto, donde más de 80 por ciento de los profesores de carrera tienen estudios de posgrado; la mayoría (61 por ciento) con doctorado.

Por otro lado, en el programa de excelencia académica y mejora continua, resaltó la obtención en 2004 del certificado ISO9001, por el Programa de Ingeniería Química Ambiental y de Química Ambiental, primero

informática; se renovó equipo de la sala de cómputo y se sustituyó el obsoleto.

Por otro lado, aseveró, la operación de la Unidad de Experimentación Animal en cuanto a la producción de éstos es regular y se mantiene en los niveles previstos.

Concluyó que cada día es más evidente que los cambios y circunstancias que afectan el entorno hacen necesario replantear algunas estrategias, por lo que en ello desempeña un papel importante la consolidación de la vida académica colegiada.

En su oportunidad, Estela Sánchez, decana del Consejo Técnico de la Facultad de Química, expuso que ésta es la de mayor presencia en el país en docencia e investigación del ramo.

Asimismo, destacó que la entidad universitaria sigue su marcha ascendente, fortaleciendo ese binomio de docencia e investigación.

En su oportunidad, Enrique del Val expuso que a partir de 2001 Química ha realizado un esfuerzo sostenido por recuperar y rebasar el ritmo, por lo que hoy se encuentra en una situación de excelencia, evidenciada en los premios y reconocimientos a sus académicos.

La Universidad, dijo, se somete a cualquier examen externo, por lo que resaltó como uno de los más grandes éxitos de esta administración haber logrado el certificado ISO9001.

Reconoció que el director, desde el inicio de su gestión, logró beneficiar a la facultad con el mayor número de becas para estudiantes, al ser ésta es una de sus preocupaciones fundamentales.

Así, destacó que su labor ha contribuido al crecimiento de la matrícula, mientras ha aplicado métodos como el sistema de tutorías, el cual permite lograr mejores resultados con los alumnos. *g*

El Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en sesión extraordinaria efectuada el 10 de febrero, aprobó por unanimidad la terna para la dirección de dicha facultad, la cual quedó integrada –en orden alfabético– por Andrés Ernesto Ducoing Watty, Eduardo Posadas Manzano y Francisco José Trigo Tavera.

Andrés Ernesto Ducoing Watty

Nació en México, DF, en 1959. Estudió la licenciatura de médico veterinario y zootecnista en la UNAM y la maestría y el doctorado en ciencia animal en la Texas A&M University. Ha asistido a 26 cursos de actualización y a 18 cursos o talleres de entrenamiento.

Comenzó su carrera docente como profesor de asignatura en 1984 y en 1989 fue profesor asociado B tiempo completo. En 1993 pasó a ser profesor titular A de tiempo completo y a partir de 1993 es profesor titular B de tiempo completo.

En licenciatura imparte los cursos de zootecnia caprina, producción caprina, reproducción e inseminación artificial, y bioestadística. En la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia se ha desempeñado como jefe del departamento de Producción Animal: Rumiantes, de 1990 a 1996; como director técnico del Centro de Práctica, Investigación y Extensión en Rumiantes de marzo de 1991 a febrero de 1996, y jefe del departamento de Información Estadística de 1996 a 1997. Ha participado en seis comisiones académicas y en nueve comisiones del Consejo Técnico. Es miembro del SNI, nivel I y tiene el PRIDE nivel B.

Ernesto Ducoing también ha trabajado en el sector público en 1979 en la Secretaría de Educación Pública y en 1989 como subdirector de estadística pecuaria en la Secretaría de

Terna para dirigir Medicina Veterinaria y Zootecnia

Andrés Ernesto Ducoing, Eduardo Posadas y Francisco José Trigo, los candidatos

Agricultura y Recursos Hidráulicos.

En el sector privado ha dado asesorías técnicas en pequeños rumiantes y desarrollado sistemas computarizados para evaluación productiva en sistemas de producción animal. Se ha desempeñado como asesor técnico del proyecto de viabilidad económica de capricultura y como jurado de caprinos en ferias ganaderas estatales y regionales. Como actividad independiente se dedica a la clínica de pequeñas especies.

Ha dirigido 61 tesis de licenciatura, seis de maestría y participado en un comité tutorial de maestría, dos, de doctorado, y ha sido tutor de tres alumnos de maestría. Asimismo, ha participado en más de 60 exámenes profesionales.

Ha impartido 29 conferencias en México y el extranjero, dos cursos de actualización docente y coordinado 12. Ha realizado cuatro viajes de estudio en México, España, Chile y Nueva Zelanda. Además, ha elaborado diversos materiales de apoyo a la enseñanza (17 apuntes) y colaborado en la edición de cuatro memorias de congresos. Ochenta de sus investigaciones han aparecido en publicaciones nacionales e internacionales.

Ha sido socio fundador, tesorero, vicepresidente y presidente de la Asociación Mexicana de Zootecnistas y Técnicos Especialista en Cabras, AC, y de dos asociaciones nacionales y una internacional de especialistas. Recibió el Premio Constantino Ordóñez Pliego al mejor trabajo de tesis de licenciatura.

Eduardo Posadas Manzano

Nació en Puebla, en 1956. Obtuvo el título de licenciatura en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia en 1981 y en 1986 el grado de maestro en ciencias en producción animal en la facultad de la UNAM. En 1980 ingresó como ayudante de profesor en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Desde 1982 se ha desempeñado como profesor de diversas asignaturas: propedéutica, clínica bovina, zootecnia de bovinos productores de leche, producción bovinos de leche, producción bovinos de carne, en licenciatura y en la especialidad escolarizada, enfermedades del ganado bovino I y II.

En la actualidad, es asesor del sistema de producción bovinos II de la División Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUA-ED). En 1990 obtuvo la categoría de profesor titular A, de tiempo completo; en 1991 de profesor titular B definitivo de tiempo completo, y de 1994 a la fecha es profesor titular C definitivo. Desde 1997 es jefe de la División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia de la Facultad de Veterinaria.

Ha asistido a 47 cursos, talleres y seminarios de actualización didáctica y educación continua y realizado un viaje de estudio a la A&M University en Texas. Ha ocupado más de 30 puestos, entre ellos, el de consejero alumno del consejo interno de estudios de posgrado, director técnico del Centro de Investigación Enseñanza y Extensión en Ganadería Tropical (CIEGT) de la UNAM, coordinador

del programa de Capacitación Pecuaria para Adultos SEP-UNAM, representante de la Federación de Médicos Veterinarios ante el Ceneval y visitador nacional para la evaluación y acreditación de planes y programas de licenciatura de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia del Conevet.

Eduardo Posadas ha dictado 258 conferencias en congresos, simposios y coloquios nacionales e internacionales, así como 86 pláticas sobre temas selectos de producción animal bovinos, en las asesorías para los alumnos del SUA-ED. Ha coordinado e impartido 148 cursos de actualización dentro y fuera de la facultad. Ha participado en 32 congresos y reuniones científicas. Ha dirigido 43 tesis de licenciatura y dos de maestría en el área de producción animal. Ha participado como jurado en 47 exámenes profesionales de licenciatura, 211 de especialidad y ocho de maestría. En formación de recursos humanos, ha dirigido a 38 estudiantes de servicio social.

Es autor y coautor de 149 artículos científicos y de difusión, publicados en memorias, simposios y revistas nacionales e internacionales. Ha editado 24 libros de texto de la División SUA-ED y seis manuales para licenciatura. Es editor de 22 memorias de cursos de actualización del área de producción animal bovinos. Es autor de tres libros y dos manuales para la especialidad de producción animal: bovinos, así como tres capítulos en libros de la citada especialidad. Es autor de 20 programas audiovisuales.

Ha gestionado donaciones para la facultad ante diversos colegios de veterinarios del país, gobiernos de Tabasco, Chiapas, Tlaxcala y algunas empresas farmacéuticas como Bayer, Tornel Andoci e Intervet. Es miembro de diversas asociaciones profesionales entre las



que se encuentran la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, AC; la Asociación Mexicana de Producción Animal, AC; la Federación Nacional de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas, AC; el Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Distrito Federal, AC, y la Sociedad Latinoamericana de Cirugía Veterinaria.

Entre las distinciones que ha obtenido está la medalla al mérito editorial por la obra *Manual de clínica propedéutica bovina*; premio al mérito gremial otorgado por la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, AC; reconocimiento por su destacada trayectoria y por sus contribuciones a la medicina veterinaria zootecnista en Tabasco; medalla por su labor en Tlaxcala; visitante distinguido de la Heroica Ciudad de Veracruz, y mención honorífica en la categoría didáctica otorgada por ANUIES, TVUNAM, Universidad Autónoma de Querétaro, Televisión Educativa y la Red Universitaria Video y Nuevas Tecnologías.

Francisco José Trigo Tavera

Se graduó de Médico Veterinario Zootecnista con Mención Honorífica en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM en 1974. Obtuvo el Diplomado en Medicina Veterinaria Tropical en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Edimburgo, Escocia, en 1976, y la Maestría en Ciencias en Patología en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Glasgow, Escocia, en 1978. Estos estudios fueron realizados como Becario del Consejo Británico y del Programa de Formación de Profesores de la UNAM.

Posteriormente realizó estudios de Doctorado en Patología y Microbiología en la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Washington, obteniendo el grado en 1983. Estos estudios fueron realizados como becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Trigo Tavera es profesor titular C de tiempo completo, definitivo, en el área de patología veterinaria. Ha fungido como profesor de licenciatura desde 1978 y como profesor de posgrado desde 1986, impartiendo las cátedras de patología general, patología sistémica avanzada y mecanismos de enfermedad.

Ha dirigido 70 tesis de licenciatura, maestría y doctorado, en la UNAM y en otras instituciones del país. Debido a esta labor de investigación y difusión es autor de los primeros informes de seis enfermedades en animales domésticos en el país.

A la fecha, ha publicado 87 artículos científicos originales en revistas con comité editorial e indexadas, tanto nacionales como internacionales, en particular sobre enfermedades respiratorias de los animales domésticos y sobre educación veterinaria.

Tiene también publicados 20 capítulos en libros científicos y es editor de los libros de texto *Patología general veterinaria* y *Patología sistémica veterinaria* que son los volúmenes básicos utilizados en el ámbito latinoamericano para la impartición de estas asignaturas.

Ha dictado más de 150 conferencias científicas en los ámbitos nacional e internacional y organizado 35 cursos, reuniones científicas y congresos sobre las áreas de su competencia.

Ha sido miembro ininterrumpido del Sistema Nacional de Investigadores desde su fundación en 1984, ingresando en el Nivel I. Fue promovido a Nivel III en 1996 y fungió como evaluador del área VI de 1998 a 2000. Actualmente tiene nombramiento vigente en el Nivel III de 2004 a 2014.

Ingresó a la Academia Veterinaria Mexicana en 1991 en calidad de socio numerario y ocupó el cargo de presidente de 1999 a 2000.

Fungió como presidente-fundador de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios de 1992 a 1994. Esta asociación reúne a todos los patólogos veterinarios del país y organizó los primeros congresos anuales.

En 1993 obtuvo el Premio de la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica-División Veterinaria, por sus contribuciones al conocimiento de la patogenia y prevención de la pasteurelisis pulmonar en los bovinos y ovinos.

Se desempeñó también como presidente-fundador del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia para los periodos 1995-1997 y 1997-1999. Este consejo realiza la acreditación de planes y programas de licenciatura en medicina veterinaria en el país; así como la certificación profesional de recién egresados de las escuelas de medicina veterinaria y

de los especialistas en las diversas áreas de la profesión.

En la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM ha ocupado la jefatura del Departamento de Patología de 1985 a 1987 y fungió como presidente de la Asociación del Personal Académico para el periodo 1988-1989.

Ocupó el cargo de secretario general de 1989 a 1993, el de jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de 1993 a 1995 y nuevamente el de secretario general de 1995 a febrero de 1997.

En noviembre de 2001 obtuvo el

Premio Universidad Nacional de Docencia en Ciencias Naturales de la UNAM. En diciembre de 2004 obtuvo el Premio Nacional de Sanidad Animal que otorga la Sagarpa a profesionales que han contribuido de manera sobresaliente a promover la salud animal en México. En febrero de 2005 la Universidad de Guadalajara le otorgó el Doctorado *Honoris Causa* por sus contribuciones a la medicina veterinaria nacional e internacional.

Ocupa el cargo de jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de marzo de 1997 a la fecha. *g*



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA



**"Seminario Sobre Cuestiones Epistemológicas de la Psicología:
Complejidad en la Psicología, Ciencias Naturales y Sociales"**

Periodo 2005- 2
XII Etapa
Del 23 de febrero al 8 de junio del 2005.
De 14.00 a 16 hrs. Salón A501/502

Objetivo: Exponer los diferentes argumentos sobre la Teoría de la Complejidad y su influencia en la Psicología y las Ciencias Sociales

PROGRAMA

<p>1a Sesión 23 de febrero</p> <p>"La Complejidad en la Filosofía Griega". Ponentes: Jesús Lara Vargas, Gilberto Hernández Tzintzun, Jorge Guerrero Barrios y Rubén González Vera</p> <p>2a Sesión 9 de marzo</p> <p>"Representación Compleja de la Realidad y Matemáticas" Ponentes: M. en C. Araceli Lara Valdivia, Fis. Rafael Miramontes y Víctor Peralta Comentaristas: Jorge Guerrero Barrios, Rubén González Vera y Jesús Lara Vargas</p> <p>3a Sesión 30 de marzo</p> <p>"Algunos Modelos para Representar la Complejidad de la Vida" Ponentes: Ismael Ledezma Mateos, Dr. Ignacio Peñalosa Castro, Mtro. Juan Luis Gutiérrez Ledezma. Comentaristas: Rubén González Vera, Jesús Lara Vargas y Jorge Guerrero Barrios.</p> <p>4a Sesión 13 de abril</p> <p>"Principales Aproximaciones para Estudiar la Complejidad del Pensamiento" Ponentes: Ma. Antonieta Dorantes, Miguel Ángel Pasillas, Samuel Bautista Peña, Víctor Peralta, Jorge Guerrero Barrios, Rubén González Vera y Jesús Lara Vargas.</p> <p>5a Sesión 25 de abril</p> <p>"Complejidad en la Relación entre los Eventos Sociales y Psicológicos". Ponentes: Andrés Mares, Dr. Omar García Ponce de León, Jaime Molina, Jesús Lara Vargas, Jorge Guerrero Barrios y Rubén González Vera</p>	<p>6a Sesión 11 de mayo</p> <p>"Complejidad y Comunicación del Conocimiento en las Ciencias Sociales y la Psicología". Ponentes: Dra. Julieta Espinosa, Gilberto Hernández Tzintzun, Ma. Antonieta Dorantes, Rubén González Vera, Jorge Guerrero Barrios y Jesús Lara Vargas.</p> <p>7a Sesión 25 de mayo</p> <p>"Implicaciones de la Complejidad e Innovaciones Tecnológicas en Psicología". Ponentes: Fis. Rafael Miramonte, Mtro. Juan Luis Gutiérrez Ledezma, Ismael Vázquez Alemán, Jorge Guerrero Barrios, Rubén González Vera y Jesús Lara Vargas</p> <p>8a Sesión 8 de junio</p> <p>"Reflexiones finales sobre la Complejidad en Psicología y en Ciencias Sociales". Ponentes: Miguel Ángel Pasillas, Samuel Bautista Peña, Jaime Molina, Rubén González Vera, Jesús Lara Vargas y Jorge Guerrero Barrios.</p> <p>Coordinadores: Mtro. Rubén González Vera, Mtro. Jorge Guerrero Barrios y Mtro. Jesús Lara Vargas</p> <p>Se entregará constancia con el 90% de asistencia al Seminario. Informes e inscripciones en la Jefatura de Psicología. Mtra. Josefina E. Ibañez Reyes. Tel: 5623-1199 y 5623-1160</p>
---	---

¡Entrada Libre!



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE POSGRADO**

PROGRAMA DE APOYO A LOS ESTUDIOS DE POSGRADO

CONVOCATORIA

Con el propósito de promover los planes de desarrollo de los programas de posgrado en las diferentes áreas del conocimiento, la UNAM a través de la Dirección General de Estudios de Posgrado

CONVOCA

A los **Comités Académicos de los Programas de Posgrado de la UNAM** a presentar proyectos dentro del *Programa de Apoyo a los Estudios de Posgrado (PAEP)*, promoción 2005, de acuerdo con las siguientes:

B A S E S

I. Ingresar un solo proyecto institucional por Programa de Posgrado.

II. Se apoyará preferentemente a los proyectos que contribuyan al cumplimiento de los programas estratégicos del Plan de Desarrollo del Posgrado de la UNAM. En especial:

- Fortalecimiento de la articulación entre entidades participantes
- Fortalecimiento del sistema tutorial
- Incremento de la eficiencia terminal
- Seguimiento de graduados
- Movilidad de estudiantes
- Fortalecimiento de la infraestructura
- Vinculación nacional e internacional
- Promoción de la multi e interdisciplina (tanto al interior del programa como entre programas).
- Reforzamiento de las maestrías con orientación profesionalizante.
- Desarrollo de posgrados a distancia y en línea.

III. Los apoyos solicitados podrán también encaminarse a la organización de actividades académicas complementarias, así como a la difusión y consolidación del Programa.

IV. La evaluación de los proyectos estará a cargo del Comité Técnico del PAEP.

V. El dictamen de Comité Técnico del PAEP será inapelable.

VI. Todas las adquisiciones de equipo, materiales, instrumentos, publicaciones y en general las que se hagan con los apoyos otorgados a través del PAEP serán propiedad de la UNAM y quedarán bajo el resguardo de los Programas de Posgrado correspondientes. Las entidades participantes en el Comité Académico de los programas respectivos, proporcionarán el 33% para su adquisición.

VII. La administración de los fondos estará sujeta a las disposiciones, mecanismos y formas de aplicación y comprobación establecidos por la UNAM. La aplicación de los recursos aprobados se realizará exclusivamente del mes de marzo al mes de octubre del 2005.

REQUISITOS

I. Las solicitudes deberán entregarse en los formatos elaborados por la Dirección General de Estudios de Posgrado (DGEP). Dichos formatos estarán disponibles, a partir de la fecha de publicación de esta Convocatoria en la *Gaceta UNAM*, en la página electrónica <http://www.posgrado.unam.mx/paep>

II. Las solicitudes de apoyo deberán ser entregadas por los Coordinadores de los Programas de Posgrado a esta Dirección General de Estudios de Posgrado a más tardar el viernes 4 de marzo de 2005 en original y debidamente requisitadas. No se recibirán expedientes incompletos, ni extemporáneos.

III. Los coordinadores de los proyectos aprobados adquieren la obligación de presentar informes académicos a solicitud de la DGEP.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, DF, 10 de febrero de 2005
DR. JOSÉ LUIS PALACIO PRIETO**

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Biología

El Instituto de Biología, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 a 69 y del 71 a 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A" de Tiempo Completo, interino**, con número de plaza **04130-96**, con sueldo mensual de \$ 11,465.00, para trabajar en Ciudad Universitaria, D.F., en el área de Sistemática molecular y Conservación de anfibios, con especialidad en filogenia y evolución de salamandras, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

Prueba:

1. Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: Caracterización molecular y detección de enfermedades por hongos patógenos en salamandras del género *Ambystoma*.

Para participar en este concurso, los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Biología, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, 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 los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 14 de febrero de 2005
La Directora
Doctora Tila María Pérez Ortiz

Centro de Ciencias de la Materia Condensada

El Centro de Ciencias de la Materia Condensada, con fundamentos en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un

concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A" de Tiempo Completo, interino**, con número de plaza **05361-81**, con sueldo mensual de **\$11,465.00**, para trabajar en Ensenada, Baja California, en el área de Nanoestructuras, 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 las labores docentes o de investigación incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
 - 3.- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.
- De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentarse a la siguiente

Prueba:

Formulación por escrito de un proyecto de investigación sobre: Propiedades microestructurales y ópticas de materiales luminiscentes aplicados a fósforos y películas delgadas.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Centro de Ciencias de la Materia Condensada ubicado en Ensenada, Baja California, 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 vital acompañado de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional y aptitudes.
- IV. Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 14 de febrero de 2005
El Director
Doctor Leonel Cota Araiza

Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía de la UNAM, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos

Nota aclaratoria de la Facultad de Medicina

En la convocatoria de Profesor Asociado "B" TC, con número de registro 48929-24, publicada el 3 de febrero en la *Gaceta UNAM*, número 3,781

Dice: "... área de Microbiología y Parasitología (Biología Molecular de Parásitos) ..."
Debe decir: "... área de Microbiología y Parasitología (**Biología de Parásitos**) ..."

señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de **Investigador Titular "A"** de tiempo completo, interino, con número de plaza **03749-43**, con sueldo mensual de \$11,465.00, para trabajar en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, en el área de estudios observacionales en el óptico y el infrarrojo de la variabilidad en Núcleos Activos de Galaxias. 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 Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar a la siguiente

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación en el área de estudios observacionales en el óptico y el infrarrojo de la variabilidad en Núcleos Activos de Galaxias.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Astronomía ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, 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 actualizado, acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III.- Constancia de grado o título profesional y aptitudes.

IV.- Proyecto de investigación que se menciona en el tipo de prueba.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, DF, a 14 de febrero de 2005
El Director
Doctor José de Jesús Franco López



Programa de Actualización Tecnológica

SU CRÉDITO APROBADO PARA ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE CÓMPUTO

Único requisito laborar en cualquier área de la UNAM

Garantía de Precios Bajos

Instalación en su domicilio

- Entrega Inmediata
- Impresora o maletín gratis
- Sin enganche
- Sin aval
- Pagos Fijos
- Hasta 24 meses



DELL

SONY®

TOSHIBA

VAIO

hp COMPAQ

● Solicite la visita de uno de nuestros representantes

● Contamos con módulo en el Departamento de Personal

Tel.: 85 02 33 93 al 96
044 55 15 73 35 69

Clausura 2005

Veracruz 1
Pumas 0

El gol de la victoria, por penal



Karla Moreno,
entre el
volibol y la
veterinaria

⇒ 31

S
E
T
E
R
O
E
P
D

En la explanada de Las Islas, Diana Nicolás se llevó los honores en cuatro mil metros, categoría juvenil

Participaron 450 atletas en la Samuel Alvarado

Un total de 450 corredores participaron en la XLV edición de la tradicional carrera a campo traviesa Samuel Alvarado que año con año se realiza en la explanada de *Las Islas*, espacio que ha recuperado su vida como lugar de encuentro entre universitarios donde además de competencias deportivas y recreativas se presentan muestras del acontecer cultural de la UNAM.

JAVIER POSADAS

El certamen, que tiene carácter de selectivo para el nacional de la especialidad –que se celebrará el próximo fin de semana en San Miguel de Allende, Guanajuato–, conjugó la funcionalidad del lugar con un circuito total de mil 550 metros donde se desarrollaron las seis pruebas que iniciaron por la mañana.



El certamen tiene carácter de selectivo para el nacional de la especialidad, que se celebrará el próximo fin de semana.



Las Islas, lugar de encuentro entre universitarios donde además de competencias deportivas y recreativas se presentan muestras del acontecer cultural. Fotos: Juan A. López.



El banderazo de salida lo dio Luis Regueiro Urquiola, titular de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas de la UNAM. En la rama femenil, categoría juvenil, media superior de cuatro mil metros, Diana Nicolás, de Pumitas, se llevó los honores al detener el cronómetro en 15 minutos 16 segundos, seguida por Ruth Mendoza (15'35".03), de la Escuela Nacional de Artes Plásticas. El tercer sitio correspondió a Sandra Martínez.

En varones de media superior, que cubrieron una distancia de seis mil metros, los tres primeros sitios fueron ocupados por Ítalo Rosas, de la Facultad de Derecho, con un tiempo de 18'10".29; Marco Valencia, del CCH Azcapotzalco, e Israel Hernández.

En la categoría abierta para mujeres nivel superior, Elisa Cuéllar, de la Facultad de Psicología, subió al podio al cronometrar un tiempo de 20 minutos 41 segundos, en los seis mil metros, seguida de Alalud Yamile, del estado de México, y Éricka Ayala, del Instituto Don Bosco.

En varones, ocho mil metros, el sitio de honor fue

para el politécnico Sergio Pedraza, con un tiempo de 23 minutos y dos segundos. El segundo peldaño fue para Vivencio Hernández, con 23'04 y Jesús Estrada con 23'24", ambos del equipo Albatros.

En la categoría de novatos, conformada por universitarios, en la rama femenil se impuso Sonia Arenas, en dos mil metros con tiempo de 7'35".07, seguida de Brianda Rodríguez, de Prepa 2, con un tiempo de siete minutos con 40 segundos, y Gabriela Chávez, de Veterinaria, quien obtuvo el bronce.

En la rama varonil se corrieron tres mil metros y el primer lugar fue para José Vázquez, de la Prepa 9, con un tiempo de 9'25".77. El segundo puesto lo ocupó Pablo León, de Ciencias Políticas, y Héctor Rigel, de Pumitas, en tercera posición.

Para el Nacional de Campo Traviesa, el contingente universitario estará conformado por los exponentes felinos con los mejores tiempos, decisión que valorarán Fernando Bravo y Susana Herrera, encargados del equipo azul y oro en la modalidad de fondo y medio fondo, respectivamente. *g*

Avanza el volibol de playa masculino a la fase regional

Continúa la actividad en voli de sala y fútbol asociación

Sin ninguna complicación, la dupla masculina de volibol playero de la UNAM, integrada por Marco Romo y Javier Ortiz, avanzó a la fase regional de clasificación, rumbo a la Universiada Nacional 2005. El equipo auriazul, –dirigido por Juan Murillo–, culminó en primer lugar la etapa estatal disputada en el arenero de la Alberca de Ciudad Universitaria al ganar todos sus encuentros.

En el evento clasificaron también al regional las duplas del ITESM *campus* Ciudad de México, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Iberoamericana. La siguiente etapa, donde se buscará el pase a la Universiada, se celebrará del 13 al 16 de marzo en la Universidad Autónoma del Estado de México.

La eliminatoria dentro de la rama femenil se jugará los días 19 y 20 de este mes en los areneros de la UNAM y de la Universidad Intercontinental.

Mientras tanto, en otros frentes continúa la actividad. En volibol de sala la selección femenil de la UNAM venció sin ningún problema a su similar de la Universidad Anáhuac del Sur, en el Frontón Cerrado, tres sets a cero con parciales de 25/10, 25/8 y 25/20.

Por su parte, el equipo varonil de esta especialidad cayó 3-2 ante el Tec Ciudad de México. El duelo fue sumamente parejo y emocionante en todo momento. El primer set lo perdió Pumas 20/25; el segundo lo ganó 25/23. El tercero fue para Borregos 25/19 y el cuarto fue para Pumas con un alargue de 32/30. Sin embargo, el quinto y definitivo fue para los del estado de México, con parcial de 16/14, en un juego que duró cerca de tres horas.

El baloncesto femenil consiguió su cuarta victoria en esta etapa estatal al derrotar como visitante a la ESEF. Un contundente 95-51 fue el marcador. Las mejores anotadoras de la quinteta auriazul fueron Paulina Moreno y Verónica Carmona, con 22 puntos cada una. Denisse Olvera, por su parte, consiguió 17. El siguiente partido de la selección puma será el 25 de este mes, ante la Universidad Panamericana, en el Frontón Cerrado, a las 15:30 horas.

El fútbol inició también su camino rumbo a la Universiada Nacional 2005. En juegos eliminatorios dentro de la fase estatal, en la rama femenil, la UNAM comenzó con goleada a domicilio de 6-0, al vencer al Instituto Politécnico Nacional.

Dentro de la rama varonil, la selección azul y



La siguiente etapa, en marzo. Fotos: Raúl Sosa.

oro empató a dos goles con la oncena de la Universidad Panamericana. Por los universitarios anotaron Alejandro Martínez e Iván Hernández. El viernes anterior, el equipo dirigido por Juan Manuel Calderón había derrotado 2-0 a Panteras Negras de la Universidad Autónoma Metropolitana en Ciudad Universitaria, con anotaciones de Diego Coria y Esteban Arrangoiz.



El beisbol puma, al regional

El beisbol puma perdió lo invicto al caer seis carreras a dos ante Lince de la Universidad del Valle de México. En los encuentros anteriores, ante la Anáhuac, el IPN y el ITAM, la UNAM se impuso por marcadores 14-3, 3-2 y 29-0, respectivamente.

En la primera entrada, Lince obtuvo la ventaja decisiva al anotar cuatro carreras. En tanto, la UNAM cambió en dos ocasiones a su lanzador. En la segunda entrada, el zurdo Carlos Cisneros subió al montículo y junto con el resto del equipo sólo permitió dos carreras más en la quinta entrada.

A pesar de la derrota ante Lince, Pumas logró su pase al Regional del Consejo Nacional del Deporte para la Educación (Condde), rumbo a la Universiada Nacional. Este certamen se realizará en abril, en el estado de México. Ahí los universitarios se enfrentarán de nuevo con la UVM.

En su último partido de la fase estatal, la novena puma visitará a la Universidad Iberoamericana, el 19 de este mes, a las 14 horas. *g*

RODRIGO DE BUEN/ ESTEFANÍA IZQUIERDO

Karla Irazema Moreno Torres, veterana volibolista puma, fue una de los dos afortunados alumnos de la UNAM que en 2004 ganó un lugar –de 268– para asistir al Simposio Internacional para Médicos Veterinarios en Sudáfrica.

Alumna de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, es jugadora de los representativos femeninos de nivel superior de volibol de sala y de playa de la Universidad. Desde hace cinco años dedica su tiempo a ese deporte y a la medicina. Pronto concluirá ambas actividades.

El año pasado Karla viajó a África y relata su experiencia. Dijo que un día “caminaba por los pasillos de la facultad y me topé con un cartel que invitaba al simposio, me inscribí y tuve la fortuna de ser escogida”. Durante su estancia en la Universidad de Pretoria, Sudáfrica, pudo estar en contacto directo con elefantes, tigres, leones, cheetas, hipopótamos, rinocerontes, jirafas, cocodrilos y diversas aves, animales que en México no se realizan prácticas con ellos. “Esto me redituó un gran apren-

dizaje. Me abrió un panorama vasto y diverso de la veterinaria”.

Desde 1998 Karla, quien porta el número siete en la camiseta, forma parte del representativo femenino de volibol de sala de la UNAM. Primero participó en juveniles y luego con la selección superior, donde se desempeña como líbero. Ahí juega desde 2000.

Dos años más tarde se incorporó a la selección de volibol de playa. Este año será el último de elegibilidad de Karla en ambos representativos auriazules.

Su gusto y afición por este deporte lo tiene desde niña. Al respecto señala: “El voli me llena de emoción. Requiere de esfuerzo. He aprendido a valorar el trabajo y la labor en equipo. Reafirmo mi identidad de universitaria. Debido al deporte he podido viajar y conocer gente. Me hace feliz”.

PerfilAzulyOro

Karla Moreno, entre el volibol y la veterinaria

Asistió al simposio internacional para médicos veterinarios en Sudáfrica

Su otra pasión: la veterinaria

Karla tiene 23 años y cursa el último semestre de la carrera. Su vocación por esta disciplina la tuvo clara desde que tenía cinco años de edad, pues los animales siempre le gustaron.

Concluir la escuela y su carrera deportiva le provocan sentimientos encontrados: alegría, tristeza y nostalgia. Reconoce aún no saber qué hará al concluir la licenciatura, aunque sí que sus conocimientos los pondrá en beneficio de la gente y de los animales.

A ella le atraen las aves. El colibrí es su preferido, por su belleza y rapidez.

El mejor recuerdo

Karla Moreno tiene muchas historias deportivas que recordar,

como la medalla de oro que conquistó en 2003 en la Universiada Nacional de Saltillo. “En 2001 estuvimos a un paso de lograr el primer lugar en la Universiada de Jalapa. Nos quedamos con la plata”. El esfuerzo y compromiso tuvo su fruto en Saltillo. Enfrentaron en la final al equipo más difícil: Tec de Monterrey, y lo doblegaron.

Ella sabe que el momento del adiós deportivo está cada vez más cerca. Agradece el cariño y apoyo de sus compañeras –como Jacqueline Morales y Gloria Segura– y de sus entrenadores. “La gran mayoría de mis compañeras está en la etapa final de sus carreras, por lo que este grupo sólo quedará en mis recuerdos”. *J*



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. Enrique 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 3,784

