

COMUNIDAD

Honoris
Causa de la
Autónoma
de Chiapas a
Jorge Carpizo

⇒ 5

GOBIERNO

Segundo periodo
Enrique Graue,
director de la
Facultad de
Medicina

⇒ 13

Convenio con el IFE

Participación activa
de la UNAM en las
elecciones de 2012

Audita el Programa de Resultados Electorales
Preliminares

⇒ 16

Ciudad Universitaria
26 de enero de 2012
Número 4,396
ISSN 0188-5138

Gaceta

UNAM

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► A bordo del buque *Justo Sierra*

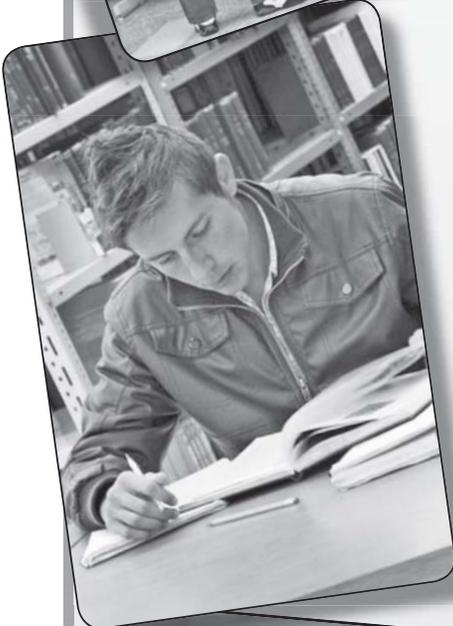
Encabeza la Universidad estudio de 12 países en el Gran Caribe

► Los investigadores han identificado metales pesados como mercurio, arsénico y plomo en sedimentos de la zona costera

⇒ 8-9 Investigación oceanográfica.



Gaceta en línea: www.gaceta.unam.mx



Gaceta ilustrada

EL CCH SUR



**Ante
el virus
de la
influenza**

**No bajemos
la guardia**



Dudas o comentarios, comunícate al Servicio de Orientación en Salud (SOS) 56 22 01 27 ó 31, al correo sos@unam.mx o acude a la Dirección General de Servicios Médicos de la UNAM



Más información en <http://www.dgsm.unam.mx/influenza/>

Fotos: Adriana Centeno y Herminio Arteaga / servicio social.
Diseño: Marlene Andrade F. / servicio social.

En reconocimiento a su trabajo precursor en las ciudades tropicales (en especial en la de México), en que “ha demostrado gran perspicacia científica por medio de observaciones y análisis”, la American Meteorological Society confirió el Helmut E. Landsberg Award a Ernesto Jáuregui Ostos, del Centro de Ciencias de la Atmósfera.

LEONARDO FRÍAS

El planeta está prácticamente urbanizado, y de este proceso, acentuado en las últimas décadas, no ha escapado la Ciudad



Alterar el clima localmente daña el bienestar de la población.

La American Meteorological Society lo premió por su trabajo en ciudades tropicales

de México, que ha modificado y creado su propio clima, explicó el investigador.

La capital del país padece un gradual e irrefutable aumento en la temperatura, debido a su morfología urbana, abundó el especialista, reconocido como precursor de la climatología en México. “No termina de crecer, aumentan los tramos asfaltados y es cada vez más notorio el alejamiento del ambiente rural”, aseveró.

Alteración local

El académico universitario dijo que aunque el clima siempre ha sido una variable, como su nombre lo indica, las diferencias de temperatura se han manifestado con mayor amplitud; se corrobora un cambio regional en este ámbito. “Alteramos el clima localmente, de tal manera que no es positivo para el bienestar de la población”, precisó.

Jáuregui Ostos añadió que ése no es un fenómeno nuevo, fue documentado a principios del siglo XIX por un climatólogo que estudió la ciudad de Londres. “La diferencia que existe en el actual es que se ha vuelto más extremo, con eventos de exceso de temperatura, ondas de calor, así como lluvias desproporcionadas, todo ayudado y propiciado por la urbanización”.

Distinción internacional a Ernesto Jáuregui Ostos



El académico. Foto: Francisco Cruz.

Invierno y vegetación

Una situación favorable por la paulatina modificación en nuestra metrópoli, ha sucedido en los últimos meses del año. “El incremento de la temperatura es benévolo en invierno, debido a que el aire es más cálido en el Centro de la capital, por lo que vivimos una estación benigna”, aseguró.

Asimismo, dijo el investigador, una de las medidas para procurar la mitigación de los efectos extremos es la creación de áreas verdes donde son escasas; por ejemplo, su carencia se da de manera pronunciada en el Centro. “La vegetación, hasta en las azoteas, es una opción viable para atenuar algunas secuelas”, resaltó.

Lucidez

Los vientos del tiempo han conducido a Ernesto Jáuregui a permanecer en su morada, donde ejerce la lucidez de un académico en activo. Desde ahí, consideró una exageración que le reconozcan como “el climatólogo de la Ciudad de México”.

Sin embargo, al maestro universitario se le atribuye la incorporación a la jerga de la climatología mexicana algunos términos como “isla de calor” y “bioclima humano”. *g*

“La carencia de áreas verdes se da de manera pronunciada en el Centro de la Ciudad de México, por lo que la vegetación, hasta en las azoteas, es una opción viable para atenuar algunas secuelas”

Egresas de la FES Acatlán primera generación de LICEL a distancia

La ceremonia de entrega de diplomas se realizó en el Teatro Javier Barros Sierra



Otra modalidad para titularse.

La primera generación de la Licenciatura en Enseñanza como Lengua Extranjera (LICEL), en su modalidad a distancia, en los idiomas alemán, español, francés, inglés e italiano, egresó de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, lo que representa un éxito para esta entidad universitaria, precursora en la impartición de esta carrera en sistema abierto y en línea.

Al entregar los diplomas, José Alejandro Salcedo Aquino, director de la unidad multi-

disciplinaria, celebró a esta primera generación de la LICEL como un hecho histórico y un logro de alumnos y profesores. Reconoció el esfuerzo y tenacidad con que lograron culminar sus estudios y los exhortó a aplicar los conocimientos adquiridos en beneficio del país.

En el Teatro Javier Barros Sierra, donde también recibieron diplomas egresados de Derecho y Relaciones Internacionales del sistema abierto, afirmó que Acatlán tiene el objetivo de transmitir y generar conocimiento, así como formar ciudadanos libres con conciencia social, capaces de valorar los principios éticos.

Opciones

Por su parte, la jefa de la División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia, Raquel Ábreo Santos, expresó que Acatlán contribuye a ampliar las posibilidades de educación, y que con este programa, junto con la Maestría en Docencia para la Educación Media Superior en línea, se convierten en proyectos precursoros.

“Setenta por ciento de los maestros que imparte lenguas extranjeras en México no cuenta con un título profesional, aunque sin duda, conoce el idioma”. Ahora se tiene esta opción novedosa, aseveró.

A su vez, la coordinadora de la LICEL, María Gabriela Martín López, dijo que esta carrera surgió como una inquietud de los profesores del Centro de Enseñanza de Idiomas de la Facultad, interesados en su profesionalización. Es una “licenciatura vanguardista, porque después han proliferado las instituciones de educación superior a este respecto”.

El reto al que se enfrentaron los alumnos, así como la planta docente, fue adaptarse a la utilización de las nuevas tecnologías, y a métodos de enseñanza-aprendizaje distintos. La generación 2008-2011 egresa “comprometida con el cambio, el conocimiento y la superación constante”, sostuvo Martín López.

Aída Zendejas Barrueta—profesora de inglés por 39 años—obtuvo el primer lugar de su generación. Opinó que esta nueva modalidad es una oportunidad para las personas que trabajan y quieren concluir una carrera universitaria.

“Fue una experiencia que al principio tuvo tintes de pánico porque te enfrentas a nuevas tecnologías, pero en menos de una semana los profesores nos guiaron de una forma excelente”, subrayó. *g*

LETICIA OLVERA

Guerrera de muchas luchas, universitaria comprometida y mujer excepcional que ha dedicado más de 50 años a la UNAM, Estefanía Chávez de Ortega, profesora de la Facultad de Arquitectura, fue homenajeada en sus 80 años de vida por colegas, alumnos y familiares.

Chávez agradeció las muestras de amor y enfatizó: “Soy universitaria de alma, mi padre y mi abuela lo fueron; mi tío abuelo fue rector hace muchos años, y yo creo ser urbanista desde que abrí el ojo”.

“Manina, como la conocemos todos, es la razón por la que estamos aquí, para honrarla por su trabajo. A su paso, se ha reunido y acercado a personas de gran valía; su familia, en especial, está formada por elementos profundamente talentosos en los ámbitos en los que se desarrollan”, destacó Jorge Tamés y Batta, director de la citada entidad universitaria.

Se conduce con la fortaleza de una muchacha de 30 años, y con el conocimiento y la sabiduría que proporciona el estudio, señaló en el evento realiza-

Homenaje de Arquitectura a Estefanía Chávez de Ortega

do en el auditorio del Museo Universitario de Ciencias y Arte de esta casa de estudios.

Logró la creación de la licenciatura en Urbanismo de Arquitectura; trabaja cotidianamente por sus mujeres, pero su posición no es la de la lucha de ellas en contra de los hombres. “La constante admiración con la que se expresa de su pareja, Carlos Ortega, nos habla de la inteligencia con la que asume que unas sin los otros no podríamos llegar muy lejos”, dijo Jorge Tamés.

Enrique Soto Alva, coordinador de la licenciatura en Urbanismo, aseguró que la trayectoria de Estefanía Chávez es una muestra del compromiso con la UNAM, de energía, pasión y renovación permanentes en su búsqueda por la instrucción. *g*



PATRICIA LÓPEZ

Jorge Carpizo, investigador emérito del Instituto de Investigaciones Jurídicas y exrector de la UNAM, fue distinguido por la Universidad Autónoma de Chiapas con el Doctorado *Honoris Causa*.

En su mensaje de aceptación, Carpizo expresó su agradecimiento a la universidad chiapaneca. “Como decía Octavio Paz, los reconocimientos y premios son circunstancias afortunadas. Agradezco en especial a dos amigos, Amador Rodríguez Lozano y César Astudillo”, dijo.

Carpizo se dirigió particularmente a los jóvenes, a quienes comentó que México pasa por momentos complicados, que habrá de superar porque es un gran país.

“Entre los problemas que encuentro está un deterioro de la moral pública. Tenemos que volver a encontrarnos con valores éticos laicos, y con el sentido de patriotismo que nos ha caracterizado en nuestra historia”, destacó.

También recordó a los alumnos que en cualquier parte del mundo, pero más en países en desarrollo, estudiar en la universidad es un triunfo personal, un privilegio y una responsabilidad. “La suerte es mayor si lo hace uno en una sede pública y con alto nivel académico. No olvidemos que siete millones y medio de jóvenes mexicanos no tienen oportunidad de acceder a la enseñanza superior ni se les puede ofrecer un empleo”, subrayó.

Honestidad

Resaltó la necesidad de mantener un marco ético, así como congruencia y honestidad. “Actúen siempre con esta última y con la verdad. Nunca mientan. La verdad más tarde o más pronto siempre se conoce. El mentiroso se desprestigia y se aísla, sean francos, que se sepa que para ustedes sólo hay una verdad y esa la defienden”.

La vida humana es como una escultura inacabada a la que hay que cincelar como la obra de arte que es. “Nunca dejen de golpear al material para seguir dándole forma, es lo que se espera de su ejercicio profesional. Hagan que

su escultura se recree hermosamente con los cinceles del profesionalismo, la responsabilidad, la ética, la bondad y la entrega apasionada por este hermoso y gran país nuestro”.

Si en la vida se pierde la congruencia, ésta se convierte en una nave sin rumbo ni dirección, resumió.

Carpizo sugirió tener presente que siempre serán estudiantes y que es necesario seguir preparándose y actualizándose, pues los cambios en los conocimientos son vertiginosos.

“Estudien cinco días a la semana, por lo menos una hora diaria, después de que se hayan recibido. Tómense dos horas para reflexionar sobre nuevos temas de su carrera, sean constantes en el estudio y en su vida, laboren en algo que les guste y, si les apasiona, mucho mejor. En el trabajo se pasan muchas horas, debe ser fuente de entusiasmo, no de carga o molestia. Es parte importante de la realización personal y de ser útil a la sociedad.”



El rector Jaime Valls y el investigador emérito.

Jorge Carpizo, *Honoris Causa* por la Autónoma de Chiapas

El exrector de la UNAM dijo que estudiar en la universidad es un triunfo personal, un privilegio y una responsabilidad

Igualmente, recomendó hacer bien el trabajo y señalarse metas constantes para abatir la apatía. “Edifiquen su prestigio profesional con pasos firmes, no se dejen llevar por espejismos ni falsos prestigios. Lo que no es sólido se cae como el polvo. El prestigio es una riqueza tal como la que describió Cervantes, que al salir de un naufragio la seguimos conservando”.

Cerca de Chiapas

También sugirió a quienes tengan vocación, impartir cátedra en alguna universidad, de preferencia en la que estudiaron. “Es una forma de darse a los demás y de aprender a expresarse con sencillez”.

El catedrático recordó su cercanía con Chiapas, donde en 1967 ofreció, en la Escuela de Derecho que antecedió a la universidad estatal, su primera conferencia, que más tarde se publicó en la revista de esa institución, en lo que fue su primer artículo académico, dedicado al tema de la soberanía.

El rector de la institución chiapaneca, Jaime Valls Esponda, destacó la trayectoria del jurista y su desempeño en la administración pública, donde ha sobresalido como presidente fundador de la Comisión Nacional de Derechos Humanos, procurador general de la República, secretario de Gobernación e integrante de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, entre otros.

“Jorge Carpizo es un referente para la sociedad mexicana, nos ha enseñado que para cumplir las más altas responsabilidades del país se requiere una formación académica y una vasta experiencia en el ejercicio público”, señaló Valls Esponda tras investir a Jorge Carpizo con el máximo galardón.

Y añadió: “La transformación de una sociedad parte del talento y el compromiso de sus mejores hombres y mujeres, porque sin experiencia y conocimiento no es posible aspirar al desarrollo. Esta es la enseñanza que hoy nos deja nuestro galardonado”. *J*



Silvia Castillo. Foto: Fernando Velázquez.

Deben implementarse acciones para mantener su biodiversidad, aunque está relativamente conservado

Pese a la destrucción del ecosistema del bosque nublado de la cuenca del río Magdalena, la zona está relativamente conservada, por lo que aún se está a tiempo de implementar acciones para mantener la biodiversidad.

GUSTAVO AYALA

Desde hace más de cinco años, un grupo de académicos de la Facultad de Ciencias, encabezado por Silvia Castillo Argüero, trabaja en el sitio con el proyecto Determinación del Grado de Conservación del Bosque Templado de la Cuenca del Río Magdalena, DF, con el propósito de efectuar investigación básica y revertir su deterioro.

Labor trascendente

Por los efectos derivados de prácticas antropogénicas en ese ecosistema, la universitaria consideró indispensable aplicar medidas para detener la fragmentación, como reducir ganadería y agricultura extensiva, reglamentar la entrada al público, impedir la tala inmoderada, así como los asentamientos irregulares.

Otro efecto concierne a los tomadores de decisiones, como la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, que otorgó a los dueños de la tierra recursos para la realización de proyectos; sin embargo, algunos talaron árboles como encinos, que tardan entre 20 y 30 años para llegar a una altura media, y en su lugar plantaron frutales. "No estamos en contra de la siembra, el problema es que acaban con las especies nativas, que determinan parte del amortiguamiento y absorción de la contaminación de la urbe", apuntó.

Si se toman correctamente estas actividades y se comienzan a reforestar las áreas afectadas con las nativas (no con

exóticas y/o introducidas), "podremos tener un ecosistema con una diversidad y funcionamiento en condiciones más parecidas a un bosque templado conservado", indicó.

Educar a los visitantes

Castillo Argüero señaló la necesidad de educar a los visitantes que cada año acuden a disfrutar del paisaje, a correr o hacer otras acciones; sin embargo, no cuentan con el conocimiento de la zona.

El trabajo de estos años, comentó Gabriela Santibáñez Andrade, estudiante de doctorado y participante en el proyecto, ha permitido saber qué hay en la cuenca y en qué condiciones de conservación se encuentra, para determinar qué puede hacerse con esa información; "no sólo se trata de las plantas, sino también de las interacciones con otros seres vivos; es decir, la funcionalidad del ecosistema", ya que es un bosque con alta heterogeneidad, lo que determina su variedad, consideró.

El bosque de la cuenca del Río Magdalena, en estudio



Las regiones boscosas, fuente de abastecimiento de agua.

La académica del Departamento de Ecología y Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias refrendó la trascendencia de preservar las regiones boscosas aledañas al Valle de México. "Son áreas fundamentales porque representan la única fuente de abastecimiento de agua", resaltó.

Hace tiempo, ejemplificó, se instaló una planta de tratamiento, aunque sin fundamento, "porque no es posible capturar el líquido si no se tiene un estudio sobre la capacidad del río en la época de secas. Si se hace sólo en la temporada de lluvias se tiene un potencial de flujo mayor y no puede evaluarse la cantidad que debe sacarse". Asimismo, a pesar de ser un afluente importante para el Distrito Federal, gran cantidad se va al drenaje.

Por su parte, Yuriana Martínez Orea, técnico académico de la Facultad de Ciencias y miembro del equipo, resaltó que uno de los logros es la obtención de datos precisos sobre algunas especies nativas, que tienen una producción importante de semillas y representan riqueza y diversidad a nivel genético.

Hay poblaciones de variedades típicas de este bosque templado que permanecen en el sitio, y deben tomarse en cuenta para poner en funcionamiento un plan de restauración y no tener que recurrir a otras.

"Lamentablemente no es un área natural protegida; si lo fuera, se contaría con un fondo para implementar medidas de seguridad, y habría más acciones para preservar el bosque nublado y la cuenca", concluyó. *g*

En su primera visita a la UNAM, James Scott comentó su libro *El arte de no ser gobernados*, en el auditorio del Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades, donde describió aspectos de los pueblos del sureste de Asia que, a través de los siglos, se han rehusado a formar parte de algún Estado.

RENÉ TUJERINO

La denominada Zomia es una zona geográfica montañosa similar en tamaño a Europa, que comprende parte de Indochina, norte de Vietnam y Laos, Tailandia, el norte de Birmania, suroeste de China, oeste del Tíbet y norte de la India, Pakistán y Afganistán. Se caracteriza por albergar minorías étnicas que se mantienen alejadas del control de los Estados.

El investigador de la Universidad de Yale apuntó que Zomia es la región más grande del mundo con pueblos no incorporados a gobiernos. Muchos de éstos son considerados ancestrales, fundados antes del budismo o del cultivo del arroz.

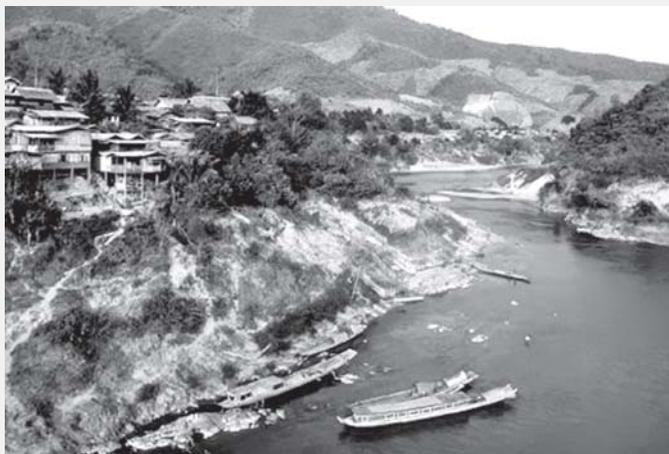
En la conferencia magistral impartida en la Torre II de Humanidades aseveró que muchas de esas comunidades han escapado a sometimientos y epidemias mediante la dispersión física y la movilidad. Ignorados deliberadamente por la historia oficial, han sido llamados gitanos o cosacos.

Scott estableció paralelismos entre Filipinas y México, ya que, dijo, poco se han estudiado las similitudes entre las dos naciones, entre las que se encuentran las desigualdades sociales y los sistemas de corrupción.

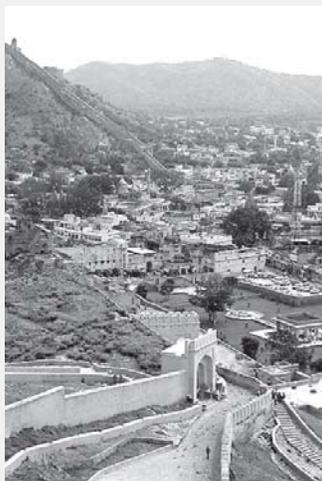
Asimismo, señaló semejanzas entre la región del sureste de Asia con Sudamérica en cuanto a que, después de la conquista de españoles y portugueses, muchos pueblos se distanciaron de las ciudades y se fueron a los desiertos, montañas y pantanos, por temor al contagio de enfermedades traídas por los europeos.

Pueblos sin Estado, en el sureste asiático

James Scott, de la Universidad de Yale, comentó en la UNAM su libro *El arte de no ser gobernados*



Laos.



India.

Zonas fragmentadas

En el mundo existen zonas fragmentadas en las que prevalecen diferentes costumbres e idiomas. "En Zomia hay, por lo menos, 400. Hubo en América y África, donde floreció el comercio de la esclavitud, en una zona montañosa cerca del Índico, de difícil acceso, donde hombres de raza negra se refugiaron para permanecer lo más cerca posible de sus sitios de origen", sostuvo.

Históricamente, subrayó, reyes, religiosos y centros de guerra a gran escala prefirieron las planicies, porque son favorables para el cultivo del arroz, y esas condiciones atrajeron a la mayoría de los pobladores. Quienes no quisieron ser parte del Estado huyeron a los esteros y a las deltas de los ríos.

Con las hambrunas, buscaron refugio en las montañas, aunque también se mudaron para escapar de los impuestos, enfermedades, descontentos políticos y conscripción.



Tíbet.

El académico no dudó en señalar que el sureste de Asia, donde ha desarrollado la mayoría de sus estudios, es el último gran enclave de pueblos sin Estado.

Los gobiernos, a su vez, se desentendieron de ciertas áreas consideradas sin interés comercial, e incluso llamaron bárbaros a los habitantes de esos parajes. Dichas zonas se localizaban casi siempre en las periferias, y aunque cumplían tratos como el intercambio de bienes, las relaciones nunca fueron formales.

En la región estudiada por Scott, los Estados se han asentado en los valles, mientras que los pueblos más resistentes, en las montañas.

Estados hegemónicos

James Scott expresó que los Estados son hegemónicos, brindan cohesión y al final se impondrán. Opinó que terminarán por dominar en Zomia, y que difícilmente habrá espacios no estatales fuera de los gobiernos.

Sin embargo, lo último que desea ver en las montañas del sureste asiático son etnias de museo. "Los habitantes deben cambiar y asimilarse, aunque siempre con el deseo expresado, jamás con una pistola en la sien", concluyó. *g*

Analizan contaminantes acumulados en el Gran Caribe

Participan especialistas de 12 países latinoamericanos, encabezados por Ana Carolina Ruiz, de Ciencias del Mar y Limnología

Metales pesados como mercurio, arsénico y plomo han sido identificados en sedimentos de la zona costera del Gran Caribe, mediante un estudio regional en el que participan especialistas de 12 países latinoamericanos, encabezados por Ana Carolina Ruiz Fernández, del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM.

El análisis de metales e hidrocarburos tóxicos se basa en la recolección de sedimentos costeros que se han acumulado a menos de 50 metros de profundidad. Se trata de la primera investigación de este tipo que se hace de manera colectiva en la zona.

Cabe señalar también que tiene el financiamiento del Departamento de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y la colaboración de especialistas de México, Guatemala, Nicaragua, Cuba, República Dominicana, Haití, Honduras, Jamaica, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela, explicó la científica en entrevista, desde la sede Mazatlán de la mencionada entidad académica.

“Con el proyecto, en el Gran Caribe (que abarca el Mar Caribe propiamente dicho y el Golfo de México) hay ahora la capacidad técnica y el equipamiento provisto por el OIEA para hacer evaluaciones de tendencias temporales de contaminación, tanto para metales pesados como para hidrocarburos, con el uso de técnicas nucleares, como el método de fechado que utiliza al isótopo radiactivo plomo-210 (^{210}Pb), que permite establecer la geocronología de sedimentos marinos y evaluar cómo se han desarrollado las tendencias de la contaminación en los últimos cien ó 150 años”, abundó la investigadora.

Los isótopos son átomos de un mismo elemento, químicamente indistinguibles, que tienen igual cantidad de protones y electrones, aunque diferente número de neutrones, con lo que varía su masa. Entre otros usos, sirven como marcadores de reacciones químicas, pero los radiactivos son utilizados de forma amplia como cronómetros, para determinar la edad de rocas, fósiles y sedimentos, con lo que es posible estudiar procesos ambientales en distintos periodos geológicos de la Tierra.

Un vistazo al pasado

Ruiz Fernández remarcó que, con un solo muestreo en cada sitio analizado, fue posible determinar cómo han evolucionado las tendencias de la contamina-

PATRICIA LÓPEZ



Recolección de sedimentos en el *Justo Sierra*.

ción (o cualquier otro tipo de cambios ambientales) en las áreas costeras en los últimos cien ó 150 años, con el uso de plomo-210.

“Lo hicimos en tres diferentes puntos de cada bahía elegida por las 12 naciones participantes. Cada una escogió cuál era su prioridad y el sitio más contaminado o asociado a procesos productivos de relevancia económica, como la pesca. Se obtuvieron nueve muestras en cada bahía”, detalló.

Se realizaron desde barcos, con la utilización de nucleadores de gravedad, que son instrumentos constituidos básicamente por un tubo de PVC transparente que, al ser lanzados desde las embarcaciones, se encajan en el fondo del mar y los sedimentos quedan retenidos en el interior. Al recuperar el nucleador en la superficie, los sedimentos permanecen acomodados en capas ordenadas, del mismo modo que se encontraban dentro del mar.

“Los nucleadores que empleamos son de un metro de largo, suficiente para recolectar los sedimentos acumulados desde hace un siglo hasta siglo y medio, que corresponden a la época en que empezó la contaminación por metales pesados a causa de la actividad humana, la industrialización y el uso de hidrocarburos”, comentó.

La actividad antropogénica queda registrada en las capas debido a que los contaminantes, como los metales pesados y los hidrocarburos, tienden a adherirse fuertemente a las partículas sedimentarias. “La tasa de acumulación reciente en la zona costera

es típicamente de unos tres milímetros por año; de esta forma, cien años se encuentran registrados en los primeros 30 centímetros de la columna sedimentaria. Por ello no requerimos más de un metro de profundidad para el análisis de las tendencias de contaminación”, aclaró.

Las muestras se llevaron a laboratorios (unos universitarios y otros gubernamentales) de los 12 países y cada uno efectuó parte de su estudio (lo que facilitó las intercomparaciones de algunos resultados), y en el caso de los análisis de plomo-210, México prestó asistencia y analizó las que llegaron procedentes de Guatemala, Colombia, Panamá y Venezuela.

Trabajo en Coatzacoalcos

Desde el buque *Justo Sierra* de la UNAM, Ruiz Fernández y sus colaboradores realizaron la tarea en la desembocadura del río Coatzacoalcos, Veracruz, elegida como zona de estudio por contener contaminación petrolera.



Preparación de muestras. Fotos: cortesía de Carolina Ruiz.

“Encontramos sorprendentemente que están bastante bien en comparación con otros territorios de la región. Supuse que hallaríamos concentraciones muy altas tanto de metales como de hidrocarburos, debido al intensivo trabajo petrolero; sin embargo, no fue así”, dijo.

Los investigadores obtuvieron muestras sobre el lecho del río Coatzacoalcos y descubrieron que

las concentraciones de metales pesados e hidrocarburos son similares a todo lo largo y hasta la desembocadura. "Esto significa que, excepto en el momento que han tenido problemas de derrames petroleros, la capacidad de dilución del cuerpo de agua es importante", destacó.

La universitaria consideró posible que, por su capacidad de arrastre, el río lleve los contaminantes a otra región no analizada. "Se necesita una investigación más exhaustiva para saber hasta dónde llegan las concentraciones", indicó.

Asimismo, reconoció que los contaminantes migran, y que el estudio se realizó en la desembocadura del Coatzacoalcos, a unos 60 kilómetros de la costa. "Obtuvimos los núcleos a 25 ó 30 metros de profundidad de la columna de agua. Es posible que lo que no encontramos aquí se haya depositado en otro lado", apuntó.

No obstante, se hizo evidente que, a partir de la década de los 80, cuando en el primer año iniciaron las funciones de los complejos petroquímicos Morelos y Pajaritos, hubo un cambio en el tipo de sedimento que llegaba normalmente a esta área. "Hasta 1980 los había típicamente marinos; no obstante, a partir de entonces se dio un mayor aporte de material terrígeno y aumento en las concentraciones de arsénico, mercurio y plomo".

El incremento de sustancias tóxicas va de ligero a intermedio, y se caracteriza por la llegada de material de agua dulce. "En el área que era totalmente marina comienza a haber presencia terrestre y un notable cambio por la modificación en el uso del suelo, por la intensificación de actividad petroquímica", expuso.

Asimismo, sostuvo que los problemas más grandes de enriquecimiento por mercurio están en Cuba, Colombia y Haití. "En los primeros dos países, se sabe que este metal proviene de plantas de producción de cloro alcalino, que lo emplean y han tenido derrames o mal manejo de los recursos. En el caso de Haití, aún investigamos el origen de este enriquecimiento.

"En México, la polución por mercurio es de ligera a media. Otros indicadores importantes son arsénico, que en Coatzacoalcos es ligero, aunque en otros países relevante, como la Bahía de Cienfuegos en Cuba, donde ha habido derrames de una planta procesadora y hay altos niveles, que han ocasionado una gran mortandad de peces."

Al frente del grupo regional, Ruiz Fernández presentó recientemente los resultados del proyecto en Viena, durante el foro El Agua Importa, y la Conferencia General 2011 del OIEA.

"México ha sido precursor desde que iniciamos este tipo de estudios, en el año 2000, en la sede Mazatlán del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Antes, fui invitada como experta del OIEA para asesorar al resto de las naciones en el Caribe, en la implementación de estas técnicas de geoquímica isotópica y geocronología", relató.

El proyecto permite a la especialista diseminar en 11 países el conocimiento que desarrolló en la UNAM. *g*



Afectaría comunicaciones la explosión ocurrida en el Sol

Puede considerarse la más potente del presente ciclo, aunque no de la historia

LEONARDO FRÍAS

Las imágenes presentadas sobre el monitoreo solar semejan una colisión de líquido naranja como si se tratara de oleaje marítimo. Son gases incandescentes que muestran una explosión solar, la más reciente, ocurrida el pasado domingo.

"Estos fenómenos suceden constantemente en el Sol; emiten una gran cantidad de luz, de emisión electromagnética, en muchas longitudes de onda, es decir, pueden ser rayos X, ultravioleta, infrarrojos y/o nubes de partículas que se llaman eyecciones de masa coronal", explicó Alejandro Lara, del Instituto de Geofísica.

El experto universitario en física solar señaló que puede considerarse la más potente del presente ciclo, aunque no de las más emblemáticas en la historia.

Repercusiones en la tecnología

El investigador apuntó que aunque la explosión se suscitó recientemente no puede determinarse la hora exacta en que sus efectos llegarán a la Tierra, porque el margen de error es de hasta 12 horas. "Fue relativamente grande y está acompañada de una eyección, que salió del Sol a dos mil kilómetros por segundo, y los efectos no los sabremos hasta que se encuentre muy cerca de la Tierra".

Lara añadió que ocasionalmente afectan sistemas tecnológicos como las comunicaciones y las líneas de transmisión de electricidad. Sin embargo, por la configuración del campo magnético México no se encuentra tan expuesto a estas perturbaciones por su cercanía al ecuador, en contraste con las zonas cercanas a los polos.

"Pueden desplazar satélites y, con ello, las antenas receptoras no los encuentran, por lo que se dificultan las señales, hasta que el aparato es reposicionado. Cualquier servicio que utilice comunicación por dicha vía, como telefonía, televisión de paga e incluso internet, sufrirían interrupciones por algunos minutos", alertó.

Asimismo, el académico universitario explicó que la atmósfera actúa como escudo ante la radiación que sale de las explosiones. "Emiten demasiada radiación X, ultravioleta, hasta gama, pero ésta se queda atrapada en la atmósfera alta; modifica la ionosfera, cambia sus características, y así ya no es tan fácil ni el egreso o ingreso de señales electromagnéticas", indicó.

El Instituto de Geofísica de la UNAM es la única institución en el país que tiene radiotelescopios solares, que monitorean la actividad de ese astro.

"La actividad es cíclica. Cada 11 años presenta un máximo de movimiento y en este momento llegamos a ese nivel. Esperamos que vaya en aumento en ritmo e intensidad", consideró Lara.

Dichos fenómenos se estudian desde hace más de 50 años; han mejorado los instrumentos con que los se observan, "antes sólo lo podíamos hacer desde la Tierra con aparatos al piso, y ahora desde satélites con telescopios que tienen mejor resolución", sostuvo.

"El actual ciclo es un poco anómalo, porque el periodo mínimo de movimiento se extendió demasiado: transcurrieron varios años sin este último; nos preocupaba, aunque ahora la actividad ahora crece", finalizó. *g*



Se tratan problemas propios de la generación actual.

gunta principal es “¿quién soy?”. Así, se lleva al espectador de la mano por aventuras, desventuras, anhelos y complejos de los personajes.

Es la representación directa de los problemas de la juventud actual: relaciones enfermizas, sumisión, tendencias bipolares, anhelo de tener otra nacionalidad y depresión por un amor no correspondido.

Precisamente, ése es el hilo conductor de las historias: el amor. En las hermanas, Circa tiene la añoranza

Para manejarlas más a placer, el dramaturgo llevó las temáticas a un plano onírico. La escenografía fue diseñada por Sergio Ecatl Morales y construida por Los Hermanos Rojas; tiene un estilo retro-futurista (steam-punk) que también es visible en los vestuarios. Está compuesta de seis grandes piezas con figuras triangulares y rectangulares que cambian sus posiciones a medida que avanza la obra. Cabe destacar, más allá de las actuaciones bien logradas, que durante toda la puesta en escena los jóvenes actores realizan el trabajo de tramoya.

LA CULTURA

Funciones en el Foro del Dinosaurio Juan José Gurrola, los fines de semana de enero y febrero

El nombre de la obra es largo: *Las tremendas aventuras de la Capitana Gazpacho o de cómo los elefantes aprendieron a jugar canicas*. En 1998, Gerardo Mancebo del Castillo, actor y director de teatro, ganó con ella el Premio Óscar Liera que otorga la Asociación Mexicana de Críticos de Teatro a la mejor dramaturgia actual.

En 2000 la obra se montó en el Teatro Helénico; poco después, Del Castillo Trejo murió a la corta edad de 30 años; ahora, a 12 de su fallecimiento, el Museo Universitario del Chopo le rinde homenaje presentándola los viernes, sábados y domingos de enero y febrero en el Foro del Dinosaurio Juan José Gurrola.

La puesta en escena está a cargo de Abraham Alcalá y la compañía Arte en Acción. Para conseguir los derechos Alcalá montó un fragmento ante el albañic de la obra de Castillo Trejo; los consiguió y comenzó a presentarla.

Generación posmoderna

La trama trata problemas propios de esta generación, inherentes a la posmodernidad, mediante tres parejas: Las hermanas Mina (Fanya González) y Circa (Hilary Negrete); el matrimonio disfuncional de Pompeyo (Hugo Arias) y Honorosa (Sandra Corona, quien alterna el papel con Alexa Martín), así como la Capitana Gazpacho (Jocelyn Chacón) y su fiel escudero y secreto enamorado, Catalino (Daniel Hernández).

Cada una de las parejas es introducida con un monólogo, en el cual se percibe un tono existencialista y la pre-

Recrean las aventuras de la Capitana Gazpacho



El amor, el hilo conductor. Fotos: Rebeca González/ servicio social.

de sentirlo ciegamente, como en las películas; en Pompeyo y Honorosa, el esposo es un hombre golpeador que la trata con bajeza, lo que hace ver el amor en su pareja como un acto de autodestrucción; con la Capitana Gazpacho y Catalino hay una dicotomía, pues ambos son claramente bipolares: ella busca a su Dulcinea y él, sólo el amor de su capitana.

Referencias literarias

El guión deja ver referencias marcadas, que el autor intercaló en la historia a manera de hacerla más rica y profunda. Hay ecos de Proust en las hermanas, preocupadas por que su reloj les ha robado las cinco de la tarde toda la vida. También hay tributos a Lewis Carroll en algunos diálogos. Por supuesto, la relación de la Capitana Gazpacho y su compañero Catalino tiene como referente la relación de Alonso Quijano y Sancho Panza en *El Quijote*.

Sobre la labor de éstos, Alcalá dijo: “Pueden ser muy jóvenes pero no nuevos. Todos son egresados de la carrera de Literatura Dramática y Teatro”.

Actualmente hay dos galardones con el nombre de Gerardo Mancebo del Castillo: Premio Nacional de Dramaturgia Joven, Gerardo Mancebo del Castillo (2002) y el Festival de Teatro Estudiantil Gerardo Mancebo del Castillo, creado por el Instituto Queretano de la Cultura y las Artes en 2003. Sus obras también se han presentado en Canadá, España y Perú.

Funciones, viernes 27 de enero, 20 horas; sábado 28, 19 horas; domingo 29, 18 horas. Febrero: viernes 3, 10, 17 y 24; sábados 4, 11, 18 y 25. *g*

EMMANUEL RIDDERSTRÖM/
SERVICIO SOCIAL



Reproducciones: Barry Domínguez.

Del cuadrilátero a la pantalla y ahora en libro

En el encuentro estelar de esta temporada se enfrentan tres grandes gladiadores: José Xavier Návar, Rafael Aviña y Raúl Criollo, cada uno en su esquina y con la mirada filosa para tratar los más de 70 años de historia del cine de luchadores en el libro *¡Quiero ver sangre! Historia ilustrada del cine de luchadores*.

Editado por la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, este volumen —que se presentará el 9 de febrero en el Museo Universitario del Chopo, a las 19 horas— ve la luz luego de un entramado en el ring de cinco años, más de 200 filmes revisados, así como cientos de fotografías y artículos analizados para formar la hasta ahora más completa revisión de la figura de los luchadores en la pantalla grande.

Si las publicaciones se midieran por categoría, ésta sería de peso completo en todos los sentidos: un volumen de más de kilo y medio que a lo largo de 318 páginas concentra entrevistas, fichas, carteles y fotografías, entre otros documentos, por lo cual es la referencia más completa a un género filmico que surgió en 1938 y que se documenta hasta 2011.

Personajes como El Santo, Huracán Ramírez, Blue Demon, Cavarnario Galindo, Tinieblas, Superzán y otros iconos del cuadrilátero fueron algunos de los protagonistas o justicieros que en la pantalla grande combatían a peligrosos monstruos, temidos robots asesinos, horribles momias, bellas invasoras del espacio, provocadoras mu-

jeses vampiro y hasta diversas redes de mafiosos y asesinos.

Netamente mexicano

Para Xavier Návar, el cine de luchadores es un invento cinematográfico netamente mexicano, que no había tenido una publicación tan completa y merecida. El único referente era de la propia Universidad, con el título *El cine de luchadores*, de Nelson Carro, aunque tratado desde un punto de vista más académico.

Curiosamente, los autores que comparten el crédito de este volumen son los que más han escrito sobre esto, por lo que decidieron reunirse para compilar la mayor información posible y darle un tratamiento crítico. “Siempre se ha atacado este género, sin embargo hay que ver sus especificidades: es un cine para divertirse”, afirmó Návar.

Para desenmascarar el tema decidieron hacerlo desde la trinchera del humor, incluyendo algunas trivias e información cruzada para que el ganador fuera el fanático de este tipo de filmes.

“Se puede echar mucho relajoy al mismo tiempo conocer cosas. Tuvimos que darle un contexto iconográfico”, comentó. Es por eso que se aventaron desde la tercera cuerda para sumergirse en el archivo de la Filmoteca de

la UNAM, donde con guantes en mano inspeccionaron cientos de *stills*, carteles y un sinfín de materiales, para digitalizar unas 900 imágenes.

También se revisó material del CCC y del CUEC, así como trabajos de tesis, programas especializados, periódicos, revistas, reportajes, archivos privados y documentales, además de materiales informativos.

Návar explicó en entrevista que este cine tuvo un importante auge en la década de los 50, pues películas como las de El Santo permitían dejar más presupuesto para otro tipo de obras.

Tres caídas sin límite de tiempo

Desde el inicio, antes de subirse al ring de la lectura, se presenta la Caída de advertencia, donde Raúl Criollo y Xavier Návar aclaran que en esta materia es muy difícil hablar de absolutos por lo que se retoman aspectos importantes como filmografía completa, estructuración de los rodajes y secuencias, así como los locutores, histriones y gladiadores.

“Este libro fue hecho con espíritu guerrero e indomable y con paciencia zen para lograr una compilación que venciera todas las imprecisiones derrotándolas, buscando los títulos enterrados en cuevas de momias, científicos desquiciados que nos negaban el acceso a información...”, advierten.

Ya en el prólogo, el escritor Juan Villoro ofrece una perspectiva del carácter popular de la lucha libre: “Pocos ámbitos tan desmedidos como el de quienes se golpean con una elaborada gestualidad de ofensas. Ahí, la calidad no depende de la mejoría atlética ni de estrategia alguna, sino de la repetición de valores compartidos, ademanes que encarnan el bien y el mal”.

Posteriormente, llega la primera caída con el texto *Muerte súbita*, de Rafael Aviña; la segunda, a cargo de Raúl Criollo, con *Leyendas enmascaradas*; y la tercera, con *Presente post mortem* del cine de luchadores, de José Xavier Návar. Luego, encuentran lugar apartados como la *Filmografía*, *Doblajes y narraciones*, *Personajes de culto*, *Capuchas internacionales*, *Entrevista al Santo*, *En sus propias palabras*, *Encuentro con Blue Demon*, *Palabras de un gigante sabio* y *Se fue Huracán Ramírez*, entre otros.

¡Quiero ver sangre! Historia ilustrada del cine de luchadores ya está a la venta y se puede adquirir en la red de librerías de la UNAM. *g*

HUMBERTO GRANADOS

El Premio Xavier Villaurrutia, a Felipe Garrido y Sealtiel Alatraste

Los autores Felipe Garrido (Guadalajara, 1942) y Sealtiel Alatraste (Ciudad de México, 1949), actual coordinador de Difusión Cultural de esta casa de estudios, fueron distinguidos con el Premio Xavier Villaurrutia de Escritores para Escritores, que les será entregado el próximo 27 de marzo. En el caso del primero fue por la colección de cuentos *Conjurados* (2011). Al segundo, por la obras *Geografía de la ilusión* (2011) y *Ensayo sobre la ilusión* (2011).

Felipe Garrido es narrador, ensayista y cronista. Estudió Letras Modernas en la Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional. Ha sido colaborador de publicaciones como *Casa del Tiempo*, *Proceso*, *Revista de Bellas Artes*, *Revista de la Universidad de México*, *Sábado*, *Siempre!*, y *Tierra Adentro*, entre otras. La calidad de su obra le ha valido obtener la Medalla al Mérito de la Universidad Veracruzana 2007. Es autor de unos 30 libros, entre ellos los de cuentos *La urna y otras historias de amor* (1984), y *Tepalcates* (1995).

Por su parte, entre los trabajos de Alatraste figura *Verdad de amor*, que le mereció el Premio Internacional Planeta en 1994. También ha publicado *Por vivir en quinto patio* (1985); *Quien sepa de amores* (1989); *Tan pordiosero el cuerpo* (1987); *En defensa de la envidia* (1992); *Los desiertos del alma. Relato de la muerte de mi madre* (1997); *El daño* (2000); *Conjura en la Arcadía* (2003), y *Besos pintados de carmín* (2008), entre otros.

El Premio Xavier Villaurrutia fue instaurado en 1955, a iniciativa de Francisco Zendejas, crítico literario. Se ha concedido a Octavio Paz por *El arco y la lira*; a Carlos Fuentes por *Terra Nostra*; a Fernando del Paso por *José Trigo*, y a José Emilio Pacheco por *El principio del placer*, entre otros. *g*

Ernesto Sábato, en Voz Viva de América Latina

Mediante las ficciones que construyó, con permanentes guiños a la realidad argentina, Ernesto Sábato (1911-2011) ofreció una mirada más contundente y reveladora que los propios documentos. Con fragmentos de obra leídos por el propio autor, la colección Voz Viva de América Latina revive su voz crítica.

La publicación recupera fragmentos de sus novelas *Sobre héroes y tumbas* (1962) y *Abaddón el exterminador* (1974), que junto con *El túnel* (1948) son la parte más visible de su trabajo.

Considerada una de sus piezas más ambiciosas por la complejidad de su estructura, que presenta en distintos niveles narrativos un trasfondo de episodios de la historia de su país, *Sobre héroes...* convirtió al autor en un visible líder de opinión. De ese trabajo se recogen "La aparición", "La risa de Martín", "Los intentos", "El pasajero suburbio de la muerte" y "Cuando el cuerpo muere".

Un mundo obsesivo

De corte autobiográfico, *Abaddón el exterminador* es una fusión entre realidad y ficción que ofrece una revisión de la sociedad argentina. De aquella visión apocalíptica se recupera "Querido y remoto muchacho" y "Viaje a Capitán Olmos, quizá el último".



Sobre su obra, psicológica y de raíz existencialista, Horacio Salas escribió para el diario argentino *La Nación* en 2006: "Ernesto Sábato ha sabido convertir sus fantasmas en el eje de su literatura, y sus más recónditas neurosis le han permitido poblar su mundo narrativo de obsesivos y psicóticos. Son locos el pintor Juan Pablo Castel, celoso asesino de *El túnel*, tanto como el incestuoso y delirante Fernando Vidal Olmos, padre de Alejandra, la suicida protagonista de *Sobre héroes y tumbas*, y por los bordes de la neurosis se mueve el principal personaje de *Abaddón el exterminador*, que no casualmente es—sin disfraces ni subterfugios—el propio Ernesto Sábato".

Ernesto Sábato. Obra reunida puede encontrarse en la red de librerías de la UNAM. *g*

CHRISTIAN GÓMEZ

De esto y aquello

Música celta y escandinava



La combinación entre la música tradicional celta de Escocia, Gales e Irlanda es la propuesta del Ogham Ensemble, integrado por Ernesto Góngora, Alexander Daniels, Irene Alcántara y Nabani Aguilar. El conjunto se presentará en la Universidad, el domingo 29 de enero, a las 18 horas, en la Sala Carlos Chávez.

Horacio Franco y la OFUNAM

Con la batuta del director huésped Ramón Shade y la participación del flautista mexicano Horacio Franco, la OFUNAM ejecutará reconocidas partituras del periodo barroco, como el *Concierto para flauta*, de Vivaldi, y el *Concierto para flauta*, de Bach. Estos recitales —el sábado 28 de enero, a las 20 horas, y el domingo 29, a mediodía, en la Sala Nezahuacóyotl— iniciarán con el *Concerto grosso El festín de Alejandro*, de Händel, y también se interpretará la *Sinfonía número 8*, de Ludwig van Beethoven.

Recital de trombón y piano

Como parte del ciclo permanente de Música de Cámara, el trombonista Gustavo Rosales y el pianista Gustavo Pimentel presentarán un programa con temas de Salzedo, Dutilleux y Stepanowsky. El concierto será el sábado 28 de enero, a las 18 horas, en la Sala Carlos Chávez del Centro Cultural Universitario. Informes: 5622-7113 y www.musica.unam.mx. *g*

Informes de labores

Geología

FES Iztacala

Fisiología Celular

⇒ 17-19



O
N
R
E
B
G
O
G

La Junta de Gobierno lo designó para un segundo periodo, de 2012 a 2016

Asume Enrique Graue la dirección de Medicina

Eduardo Bárzana García, secretario general de la UNAM, dio posesión a Enrique Luis Graue Wiechers como director de la Facultad de Medicina, para un segundo periodo (2012-2016), luego de ser designado para el cargo por la Junta de Gobierno.

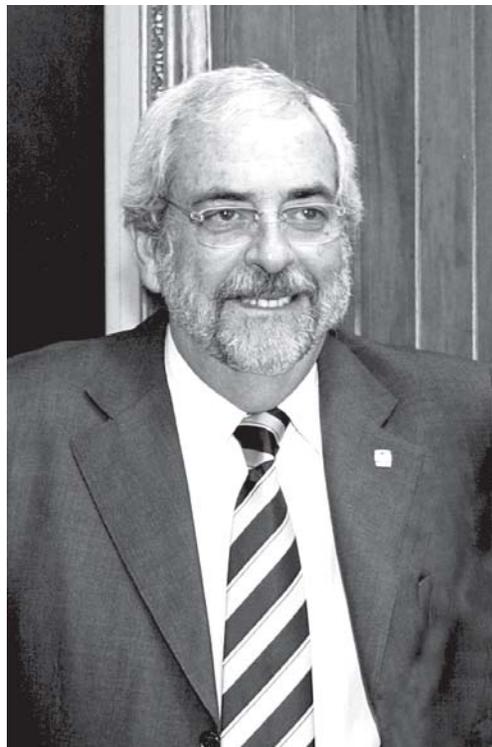
En la ceremonia, Enrique Graue dijo que asume un nuevo compromiso. "Lo que se hace en investigación y difusión del conocimiento, se encuentra en un constante proceso de evolución. Con el apoyo de la comunidad podemos continuar las tareas y reformar aquellos aspectos que sean necesarios".

Al hablar de su plan de trabajo señaló, entre otros aspectos, que en agosto próximo ingresará a la Facultad la primera generación de alumnos de la licenciatura en Fisioterapia.

Si bien el objetivo primordial de la Facultad de Medicina es la enseñanza, también son trascendentes las condiciones en las que se desarrolla la investigación, consideró. Proseguirá la modernización de la entidad y la actualización de la biblioteca, entre otras acciones.

Por su parte, Eduardo Bárzana sostuvo que Medicina debe mantener su liderazgo

LAURA ROMERO



Ha dirigido 15 tesis de especialidad. Foto: Marco Mijares.

y su carácter paradigmático en la enseñanza de la especialidad en México.

En el Auditorio Raoul Fournier planteó que debe promoverse el avance estudiantil para que los egresados se conviertan en

expertos que consoliden la medicina y la salud. También felicitó a la comunidad por el proceso participativo en que se desarrolló la designación.

Asistieron al acto los exrectores Juan Ramón de la Fuente y Octavio Rivero Serrano, académicos y alumnos de la Facultad.

Trayectoria

Enrique Graue nació en el Distrito Federal el 9 de enero de 1951. Sus estudios profesionales los cursó en la propia Facultad de Medicina, donde obtuvo los títulos de Médico Cirujano (1975) y de Especialista en Oftalmología (1978). Realizó la subespecialidad en Córnea y Enfermedades Externas (Fellowship) en la Universidad de Florida, EDA (1979-1980).

Es profesor titular de la Facultad desde 1980 y tutor acreditado del Programa de la Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. Ha dirigido 15 tesis de especialidad y dos de maestría. Cuenta con más de 120 artículos en revistas nacionales e internacionales; con 21 capítulos en libros de proyección nacional e internacional, y es autor de tres libros relacionados con su actividad profesional y con la educación.

Ha sido profesor invitado y conferenciante en foros en más de 600 ocasiones, una tercera parte han sido en países de Latinoamérica, Estados Unidos y Europa. Asimismo, pertenece a diversas sociedades profesionales, nacionales e internacionales, en las que ha desempeñado distintos cargos, y ha recibido numerosas distinciones.

Continuará la modernización de la entidad académica y la actualización de la biblioteca

Fotos: Juan Antonio López
Diseño: Alejandra Salas Ramírez



Laboratorio de Evolución Molecular y Experimental



Laboratorio de Genética y Evolución



Instituto de Ecología

Laboratorio de Ecología Fisiológica

Convenio con el IFE para monitorear las elecciones

Abarca también una auditoría al Programa de Resultados Electorales Preliminares

puede hacer frente a sus problemas a partir del consenso en reglas del juego democráticas respetadas por todos.

Garantizará información preliminar

Por su parte, Leonardo Valdés Zurita, expresó que con el documento, la UNAM ofrecerá asesoría técnica y en seguridad informática para garantizar a la sociedad mexicana que, a través del PREP y a partir de las 20 horas del día de la jornada electoral, se tendrá acceso a la información preliminar en todo el país, tal como ésta sea recibida desde los centros de transmisión.

“Con la colaboración de esta casa de estudios lograremos que el programa de resultados continúe como una herramienta para la certidumbre política y la credibilidad electoral. La ejecución del convenio será una prueba de que los resultados preliminares estarán plenamente apegados a la voluntad de los mexicanos y serán absolutamente transparentes”, señaló.

Asu vez, Edmundo Jacobo Molina, secretario ejecutivo del IFE, comentó que el talento, compromiso y capacidad técnica y científica de la Universidad han sido las herramientas más destacadas para dar

fe de la limpieza de las elecciones federales en uno de sus aspectos más delicados: la difusión de los resultados electorales veraces y oportunos.

“Los comicios constituyen un trabajo que va más allá de la autoridad que necesita la colaboración y participación de todos, y en la UNAM hemos encontrado el entusiasmo, la claridad de lo que se juega en México en este proceso y la convicción de colaborar”, apuntó.

Democracia

En su intervención, José Narro aseguró que la Universidad pondrá su trabajo, capacidad y empeño en contribuir a que la certeza que se requiere en el proceso se fortalezca. “La sociedad mexicana debe confiar en las instituciones que hemos construido a lo largo de los años, y tanto el instituto como esta casa de estudios están comprometidos en esa tarea”.

Para los universitarios la democracia es muy cercana, “porque creemos en muchos de los principios que le dan base y fundamento. Para nosotros, hay valores insustituibles e inseparables de nuestra vida académica como libertad, educación, ética, autonomía, razonamiento y justicia”, concluyó. *g*



Macarita Elizondo, José Narro, Leonardo Valdés y María Marván. Foto: Benjamín Chaires.

GUSTAVO AYALA

La UNAM y el Instituto Federal Electoral (IFE) suscribieron un convenio de colaboración para realizar una auditoría de *software* al sistema del Programa de Resultados Electorales Preliminares 2012 (PREP). Además, efectuarán otra en materia de seguridad informática a la infraestructura de la RedIFE y del propio PREP, así como un monitoreo y respuesta a incidentes durante la jornada electoral del 1 de julio de este año.

Para el desarrollo y la supervisión de las actividades establecidas, se integrará una Comisión de Evaluación y Seguimiento y Comunicación Social Conjunta, formada por igual número de integrantes por institución.

La UNAM se comprometió a entregar los productos finales en los términos y condiciones fijadas, y asignar personal académico, consultores y asesores para el desarrollo de los trabajos.

Por su parte, el instituto proporcionará a la Universidad la información necesaria y hará las validaciones en los términos convenidos. El acuerdo estará vigente hasta el 31 de agosto de 2012.

En la firma del documento, Ciro Murayama Rendón, académico de la UNAM y miembro del

Comité Técnico Asesor del PREP, consideró que con la suscripción se activa un mecanismo más para nutrir la confianza hacia las instituciones y procedimientos de la democracia.

Que esta casa de estudios sea convocada una vez más para auditar el PREP es una muestra de que el IFE “no pide un cheque en blanco o un respaldo ciego a su tarea”, dijo. Por el contrario, demuestra que la confianza y la credibilidad de los procesos respectivos se construyen sólo con máxima apertura, transparencia y la supervisión rigurosa a su labor.

Ante el rector José Narro Robles y el presidente del IFE, Leonardo Valdés Zurita, comentó que en un contexto de elecciones auténticas, el programa referido tiene una gran pertinencia democrática; produce y difunde en las horas sensibles que siguen al fin de la jornada electoral, información desagregada.

Para el académico universitario, ambas instituciones contribuyen y confirman que las elecciones deben entenderse como una prioridad para ratificar la confianza en los procedimientos democráticos, en la legalidad y en la institucionalidad. Además, subrayan que las elecciones son la posibilidad de demostrar que la sociedad mexicana

En los próximos años, el Instituto de Geología (IGI) de la UNAM deberá involucrarse en proyectos nacionales como la generación de la primera carta tectónica digital de México, avanzar en las etapas de desarrollo del Museo de Geología, así como poner en marcha el proyecto Terramóvil, que busca acercar a los estudiantes de educación básica a estos entornos.

Esto planteó Elena Centeno García, directora de la entidad académica, al rendir su primer informe de actividades, correspondiente al periodo junio de 2010 a diciembre de 2011.

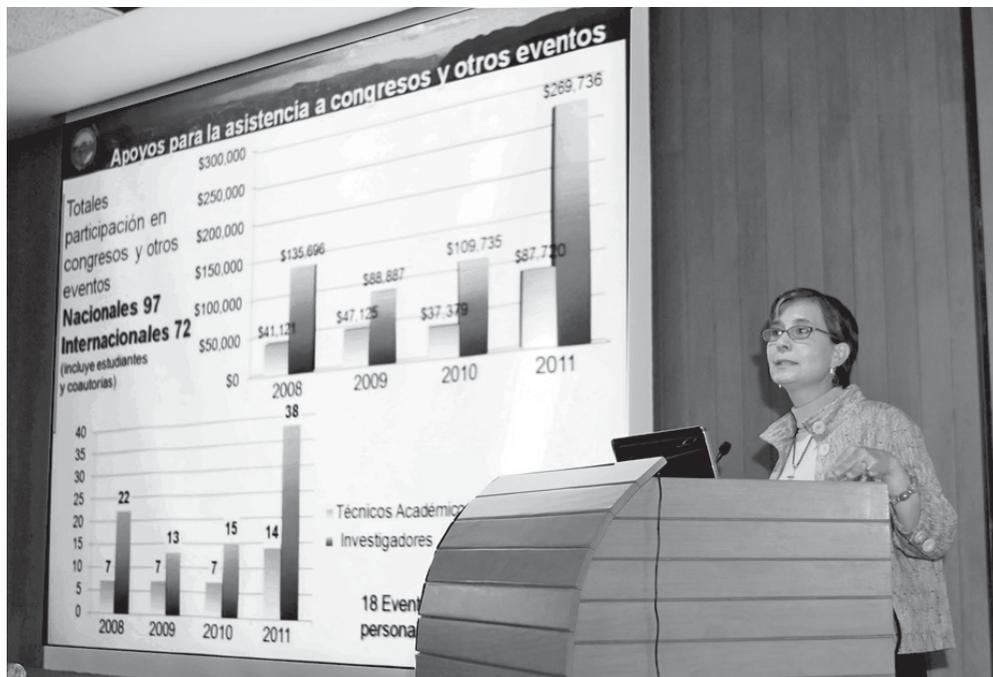
Unidad multidisciplinaria en Sonora

En este primer año y medio, indicó que otra acción importante es apoyar de manera decidida la creación de la Unidad Multidisciplinaria de Ciencias de esta casa de estudios en Sonora, donde actualmente se encuentra la Estación Regional del Noreste en Hermosillo.

En el evento presidido por Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, comentó que en este periodo se consolidó la planta académica del Instituto. "En total, hemos tenido 20. Cuatro de ellos han sido invitados, su estancia es temporal para ocupar cargos académico-administrativos; cuatro más son técnicos académicos; seis investigadores, y seis posdoctorados".

Las nuevas contrataciones han servido para incrementar el personal en áreas críticas de desarrollo como morfología geológica, geohidrología, biogeoquímica y geobiología, sistemas de información geográfica y modelado de sistemas sedimentarios, entre otras, señaló.

También, hay líneas de investigación que necesitan ser fortalecidas como petrología metamórfica, geoarqueología, petrología sedimentaria, génesis y exploración de yacimientos minerales, geoquímica orgánica, ciclo



Durante la presentación. Foto: Francisco Cruz.

Geología proyecta carta tectónica digital

Primer informe de actividades de Elena Centeno al frente del Instituto

y secuestro del carbono, y exploración, manejo y abastecimiento de energía, refirió en el Auditorio Tlayotl.

Elena Centeno aseveró que fue un lapso favorable para la productividad, pues se divulgaron 158 productos; por ejemplo, apuntó, las publicaciones indizadas en revistas internacionales fueron 110 en 2011.

En el área de docencia, el personal tiene una participación activa, imparte cursos en el extranjero, clases frente a grupo, dirige tesis, tiene alumnos de servicio social y ofrece asesorías, tanto en instancias de la Universidad como de otros estados. Asimismo, el IGI organizó un total de 18 eventos, y sus integrantes participaron en 97 nacionales y 72 internacionales.

En el rubro de infraestructura, destacó la organización, diseño e inicio de la construcción del edificio que albergará los laboratorios de geoquímica y mineralogía.

Actividad en el museo

En cuanto al museo, recibió un total de 105 mil 213 visitantes, ofreció atención a 500 grupos escolares y organizó 16 exposiciones temporales, nueve dentro del museo y siete externas; además, se impartieron en ese recinto 60 conferencias y se organizaron cinco eventos especiales, talleres infantiles y el curso de lapidaria.

Entre los proyectos institucionales a los que se dará seguimiento, están las bases de datos UNIPALEO-Paleontología y el Servidor de Mapas de la

Biblioteca Conjunta de Ciencias de la Tierra de la UNAM, mencionó. Además hay iniciativas para crear bases de las diferentes colecciones para que puedan ser consultadas en línea, una de mapas históricos, y otra con información de los proyectos realizados y tesis dirigidas.

Por su parte, Carlos Arámburo expresó que se muestran avances en todos los aspectos, como el crecimiento de la planta académica, lo que reforzará las actividades del Instituto.

La vinculación ha tenido cambios notables, y manifestó su deseo porque esta tendencia se consolide y, de ser posible, se incremente para generar mayores ingresos extraordinarios que contribuyan al crecimiento de Geología en otros ámbitos. *g*

El remozamiento y equipamiento de las ocho clínicas odontológicas, la creación del Programa Universitario Multidisciplinario de Atención Comunitaria y el proceso de reacreditación de los programas de las seis carreras del *campus*, entre otros logros, han permitido que la Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala sea hoy una entidad consolidada.

Al presentar su cuarto informe de labores como director de esta instancia multidisciplinaria, Sergio Cházaro Olvera señaló que en el último cuatrienio Iztacala dio 150 mil 176 consultas en las clínicas odontológicas, de optometría y las universitarias de salud integral. De ellas, 43 por ciento fueron atendidas por estudiantes de la carrera de Cirujano Dentista, 26 de Enfermería, 20 de Médico Cirujano y 11 por ciento de Optometría.

La FES expandió el servicio a la población en más de 30 municipios, comunidades y colonias de Chiapas, Veracruz, Quintana Roo, Hidalgo, Puebla y Estado de México, que beneficiaron a más de 99 mil personas, con la colaboración de unos mil 800 alumnos, profesores y personal administrativo de apoyo.

Ante el rector José Narro Robles y Rafael Moreno Valle, presidente de Fundación UNAM, refirió que al inicio de la actual gestión contaban con una matrícula de 10 mil 793 alumnos escolarizados y 471 a distancia, y hoy tienen 12 mil 33 en el sistema escolarizado y 908 a distancia, lo que representa un incremento de 13 por ciento.

Con la implementación de nuevas opciones de titulación, creció el número de jóvenes en esa condición en el sistema escolarizado. De los siete mil 60 que obtuvieron su título profesional durante esta gestión, cuatro mil 551 lo hicieron al aprobar el examen por objetivos, mil 13 por tesis, 677 mediante la ampliación y profundización de conocimientos, y 819 por otras opciones.

En el auditorio del Centro Cultural Universitario de Iztacala detalló que la planta docente la integran mil 856 académicos: 386 son profesores de carrera, mil 223 de asignatura, 174 ayudantes de profesor y 73 técnicos académicos. Del total de los de carrera, 46 por ciento tiene doctorado, 34 maestría, seis por ciento cuenta con alguna especialidad y 14 con licenciatura. También, 103 académicos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

GUSTAVO AYALA

En el auditorio del Centro Cultural Universitario de esa entidad.

Foto: Benjamín Chaires.



Consolidación académica de la FES Iztacala en 2011

Sergio Cházaro presentó su cuarto informe de actividades

Hay 42 proyectos vigentes en el Programa de Apoyo a Proyectos Institucionales para el Mejoramiento de la Enseñanza. De éstos, 13 corresponden a la carrera de Biología, dos a la de Cirujano Dentista, nueve a la División de Investigación y Posgrado, uno a la de Enfermería, cinco a la de Médico Cirujano y 12 a Psicología.

Asimismo, la excelencia académica y la profesionalización de los alumnos de las seis carreras que se imparten se vieron recompensadas con la obtención de 440 reconocimientos al Mérito Universitario, 40 a egresados por lograr la máxima calificación durante sus estudios de licenciatura, 26 medallas Gabino Barreda y 51 premios al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada.

Si bien en 2008 se otorgaron mil 686 becas, en la actualidad poco más de cinco mil 500 estudiantes están inscritos y cuentan con el apoyo de alguno de los programas, lo que representa un incremento de 328 por ciento.

También, se concedieron 891 medallas por años de servicio académico, se recibieron 21 reconocimientos al Mérito Universitario y cuatro Sor Juana

Inés de la Cruz; profesores de la FES obtuvieron el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología por segundo año consecutivo, así como los galardones Margarita Chorné y Salazar, y el Premio de Investigación 2009, de la Academia Mexicana de Ciencias.

Sergio Cházaro mencionó que la Unidad de Documentación Científica sumó unos 15 mil ejemplares de casi siete mil títulos; se colocaron en circulación más de 13 mil nuevos títulos y se enviaron más de cuatro mil a encuadernación.

Actualmente Iztacala oferta, además de las seis licenciaturas, 11 programas de posgrado, dos especialidades, seis maestrías y tres doctorados. Se cuenta con 558 alumnos de posgrado: 88 de las especialidades, 263 de maestría y 207 de doctorado.

En estos cuatro años se realizaron mil 267 publicaciones, de las que 86 por ciento son artículos de revistas especializadas, 11 capítulos de libro, y tres por ciento, libros. También se impulsaron 25 intercambios de académicos, que significaron asesorías, cursos,

talleres, seminarios, evaluaciones y desarrollos curriculares.

Además, se suscribieron convenios con el municipio de Tlalnepanitla y su delegación del DIF, la Fundación Gonzalo Río Arronte, la Secretaría de Educación Pública, ANUIES y la Asociación Mexicana de Amigos del Instituto Weizmann, Gobierno del Distrito Federal, mediante la delegación Miguel Hidalgo, y el Instituto Nacional de Cancerología, entre otras.

Al reconocer el trabajo y la dedicación de los sectores de Iztacala para lograr los avances en los últimos años, José Narro dijo que es la constancia de alumnos, profesores, trabajadores y autoridades lo que permite a esta unidad multidisciplinaria entregar buenas cuentas a la sociedad.

También, reconoció que "hay una enorme trayectoria en esta casa de estudios, que permite contar con lo que hoy tenemos. La historia de la UNAM y de sus entidades académicas, como la FES, es una de continuidad, en la que el trabajo de muchas generaciones se ha engrazado con el paso de los años y ha dado frutos importantes".

LAURA ROMERO

El Instituto de Fisiología Celular (IFC) realiza investigación original y docencia de gran nivel, que le permiten mantenerse en un lugar destacado no sólo dentro de la UNAM y el país, sino también competitivo internacionalmente, afirmó su directora Marcia Hiriart Urdanivia.

Ahí, se fomenta la transdisciplina "para continuar haciéndonos preguntas científicas relevantes en el área de la biomedicina, y facilitar el registro y desarrollo de los conocimientos generados que se distingan por su aplicación en el momento que sea posible y así se requiera".

Al presentar su segundo informe de actividades al frente del Instituto, correspondiente a 2011, explicó que la entidad académica a su cargo funciona como dos divisiones, de investigación básica y neurociencias, cada una con tres departamentos: Bioquímica y Biología Estructural, Genética Molecular, y Biología Celular y Desarrollo, así como Neurociencia Cognitiva, Neurodesarrollo y Fisiología, y Neuropatología Molecular, respectivamente.

Ante Carlos Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, refirió que el IFC cuenta con 52 investigadores jefes de grupo; tres investigadores asociados y el mismo número de posdoctorales, a quienes se suman 84 técnicos académicos. Al SNI pertenece 97 por ciento de los investigadores y 37 por ciento de los técnicos.

En Fisiología Celular se ha incrementado la comunicación al interior de todos los departamentos, así como la interacción entre estos últimos. En dos muestras de carteles se han presentado los trabajos más relevantes de los laboratorios.

La labor de investigación, dijo, cristalizó en la divulgación de 122 artículos en revistas indizadas, con un factor de impacto promedio de 4.23. Además, fueron publicados dos libros, 25 capítulos en libros, 15 artículos de divulgación y se crearon 40 materiales de difusión.

La participación del personal académico en docencia fue también entusiasta; 361 alumnos de distintos niveles académicos asistieron a trabajar a los laboratorios del Instituto: 178 de doctorado, 66 de maestría, 37 de licenciatura, 21 de servicio social, 10 estancias posdoctorales y 49 estancias de rotaciones de carreras como investigación biomédica básica o del programa de licenciatura y doctorado en Medicina. En 2011 se graduaron 29 alumnos de posgrado; de ellos, 65.5 por ciento de doctorado y el resto de maestría.

Se impartieron 38 cursos de licenciatura, 61 de posgrado y cinco de especialidad, de los que cerca de 90 por ciento se efectuó en la UNAM. También se diseñó y readaptó un laboratorio para estudiantes, donde diariamente

Fisiología Celular, competitivo en el ámbito internacional

Segundo informe de trabajo de Marcia Hiriart al frente del Instituto



Se realiza investigación de gran nivel. Foto: Fernando Velázquez.

se realizan las prácticas del programa de Ciencia para el Bachillerato Experimental. Ahí, además se han dado cursos con tecnología de punta, como el relativo al desarrollo del pez cebra.

Marcia Hiriart mencionó que continúan los trabajos referentes a la creación de la licenciatura en Neurociencias, donde junto con el IFC participan las facultades de Medicina, Ciencias y Psicología, y el Instituto de Neurobiología.

La mayor parte de los investigadores han sido apoyados por instancias nacionales y extranjeras, entre ellas la propia UNAM, la fundación alemana Alexander von Humboldt y el Instituto Médico Howard Hughes, recalcó.

Varios integrantes recibieron reconocimientos como el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias, para Tamara Rosenbaum; tres premios Ciudad Capital Heberto Castillo 2011, del Instituto de Ciencia y Tecnología del DF, a Jaime Mas, Iván Velasco y Ricardo Tapia; un premio Canifarma para Alfredo Laríos; una beca L'Oreal-Unesco a Soledad Funes; el Premio Kalinga en Divulgación de la Ciencia, que entrega la UNESCO, para René Drucker, así como el nombramiento como miembro de El Colegio Nacional a Ranulfo Romo.

En el rubro de vinculación se estableció un convenio con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación, para el desarrollo de un microarreglo para la identificación de organismos genéticamente modificados.

La directora mencionó la adquisición de un microscopio para hacer mediciones en experimentos *in vivo*, equipo que está por llegar.

Por su parte, Carlos Arámburo destacó el trabajo de la comunidad de Fisiología Celular y los logros en sus diferentes ámbitos: producción de conocimiento, formación de recursos humanos y vinculación.

Se trata de una entidad caracterizada por su alto nivel de producción, en calidad y cantidad, así como por la madurez en sus líneas de investigación y en la categoría de sus académicos, sostuvo.

En particular, destacó el aumento en el promedio de publicaciones con respecto de años anteriores, y su factor de impacto, importante y sostenido. Finalmente, exhortó a la comunidad a incrementar esos niveles y fortalecer con su trabajo a la Universidad y a México. *g*

CÁTEDRA ESPECIAL

MAURICIO M. CAMPOS

La Facultad de Arquitectura, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 del Reglamento del sistema de Cátedras Especiales de la UNAM, y lo acordado por el H. Consejo Técnico de la propia Facultad

Convoca

A los profesores de carrera adscritos a la misma, que reúnan los requisitos señalados en los artículos 13,15 y 16 del reglamento citado, a presentar su solicitud para ocupar por un año, la Cátedra Especial:

MAURICIO M. CAMPOS

La cátedra tendrá como propósito principal estimular la investigación específica que contribuya a la superación de docentes y a la producción conjunta de material didáctico útil a los planes de estudios de la Facultad.

Las solicitudes deberán entregarse en la Secretaría General de la Facultad, en un plazo que concluirá a los treinta días naturales de haberse publicado esta convocatoria en la *Gaceta UNAM*, y deberá acompañarse de:

- a) *Curriculum vitae*.
- b) Fotocopias de los documentos que acrediten la preparación académica del solicitante.
- c) Documentos en los que conste su adscripción, categoría y nivel, funciones asignadas, antigüedad en la institución y vigencia en su relación laboral.
- d) Documentación que permita al H. Consejo Técnico la evaluación del solicitante específicamente en el que se refiere a las actividades docentes del mismo, tales como: cursos impartidos, dirección de tesis, formación de grupos de trabajo, elaboración de material didáctico, participación en comisiones académicas y publicaciones.
- e) Presentar el programa de trabajo, temático y alcances correspondientes. (En papel y CD)
- f) Carta compromiso del candidato de que cumplirá con lo siguiente:

Exponer el trabajo que realizará durante el año, en un curso especial al término del periodo, que tendrá una duración mínima de una semana.

Producir, al término del año, un documento (libro o material didáctico) de acuerdo al programa inicialmente presentado y que la propia Facultad imprimirá para su publicación.

Para ser aprobado por el H. Consejo Técnico de la Facultad de Arquitectura.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
CIUDAD UNIVERSITARIA, D. F. A 26 DE ENERO DE 2012
EL PRESIDENTE DEL H. CONSEJO TÉCNICO
ARQ. JORGE TAMÉS Y BATTA**



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

Segunda convocatoria para la creación y fortalecimiento de oficinas de transferencia de conocimiento (OT) – Fase de Pre-Certificación

La Secretaría de Economía (SE) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de solicitudes de financiamiento.

Las bases de la convocatoria y los términos de referencia podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA, CIC una copia de la impresión del formato electrónico de la solicitud de la propuesta*, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y

Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite el **3 de febrero de 2012**.

2. La *CSGCA, CIC* elaborará la carta institucional debidamente firmada por el Coordinador de la Investigación Científica, como Representante Legal ante el CONACYT de las entidades académicas del Subsistema de la Investigación Científica, Escuelas y Facultades afines, y la enviará al solicitante vía correo electrónico, para que se anexe a la propuesta en el sistema electrónico del CONACYT.

La fecha límite para presentar las propuestas vía electrónica en el CONACYT es el **10 de febrero de 2012 (antes de las 18:00 hrs.)**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, *CIC* A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic-ctic.unam.mx

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2012

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hace del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de solicitudes de financiamiento.

Las bases de la convocatoria y los términos de referencia podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. El solicitante deberá presentar en esta *CSGCA, CIC una copia de la impresión del formato electrónico de la solicitud de la propuesta*, acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines,

dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite el **2 de marzo de 2012**.

2. La *CSGCA, CIC* elaborará la carta institucional debidamente firmada por el Coordinador de la Investigación Científica, como Representante Legal ante el CONACYT de las entidades académicas del Subsistema de la Investigación Científica, Escuelas y Facultades afines, y la enviará al solicitante vía correo electrónico, para que se anexe a la propuesta en el sistema electrónico del CONACYT.

La fecha límite para presentar las propuestas vía electrónica en el CONACYT es el **9 de marzo de 2012 (antes de las 11:00 hrs.)**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, *CIC* A LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic-ctic.unam.mx



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

FONDO MIXTO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONACYT-GOBIERNO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONVOCATORIA 2011-03

El Gobierno del Estado de Puebla y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de solicitudes de financiamiento.

Las bases de la convocatoria y los términos de referencia podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

y/o

www.concytep.pue.gob.mx

Presentación de las propuestas:

Al concluir el llenado de la solicitud y antes de enviarla electrónicamente:

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA, CIC una **copia de la impresión del formato electrónico de la solicitud de la propuesta**, acompañada por la carta de presentación

del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite el **8 de febrero de 2012**.

2. La CSGCA, CIC elaborará la carta institucional debidamente firmada por el Coordinador de la Investigación Científica, como Representante Legal ante el CONACYT de las entidades académicas del Subsistema de la Investigación Científica, Escuelas y Facultades afines, y la enviará al solicitante vía correo electrónico, para que se anexe a la propuesta en el sistema electrónico del CONACYT.

La fecha límite para presentar las propuestas vía electrónica en el CONACYT es el **15 de febrero de 2012 (antes de las 18:00 hrs.)**.

PARA MAYORES INFORMES, COMUNICARSE A LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA, CICA LOS TELÉFONOS 56-22-41-87, 56-22-41-60 O AL CORREO ELECTRÓNICO sgvdt@cic-ctic.unam.mx

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Colegio de Ciencias y Humanidades

La Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades y las direcciones de los planteles Azcapotzalco, Vallejo, Oriente y Sur, con fundamento en los artículos 38, 41, 66 al 69, 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convocan a las personas que cumplan con los requisitos que se estipulan en la presente Convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar 14 plazas de Profesor de Carrera Asociado "C" de Tiempo Completo, Interino, con sueldo mensual de \$14,072.04, adscrita al Área y Plantel que se indican, en los términos que se especifican a continuación:

Plantel Azcapotzalco

Área de Matemáticas

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Matemáticas I y II, Álgebra y Geometría,	2	29497-50 54392-65

Matemáticas III y IV
Álgebra y Geometría Analítica

Área de Ciencias Experimentales

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Biología I a IV	1	53333-96
Física I a IV	1	46390-72

Área Histórico-Social

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Historia Universal Moderna y Contemporánea I y II	1	73545-73
Filosofía I y II	1	53135-96

Área de Talleres de Lenguaje y Comunicación

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Taller de Lectura, Redacción e Iniciación	1	54621-26

a la Investigación Documental I a IV

Plantel Vallejo

Área de Ciencias Experimentales

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Química I y II	1	48175-69

Plantel Oriente

Área de Matemáticas

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Matemáticas I y II, Álgebra y Geometría, Matemáticas III y IV Álgebra y Geometría Analítica	2	54391-35 53343-93

Plantel Sur

Área de Ciencias Experimentales

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Física I a IV	1	48231-71

Área Histórico-Social

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Administración I y II	1	29951-22

Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades

Área de Matemáticas

Asignatura	Núm. de plazas	Núm. de registro
Taller de Cómputo	1	53137-56

Área Histórico-Social

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Historia Universal Moderna y Contemporánea I y II	1	48163-02

de acuerdo con las siguientes

Bases:

Primera.- Los requisitos que deberán satisfacer los aspirantes a participar en el concurso son:

1. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.

2. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad, y

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

Segunda.- Para la verificación de cumplimiento de requisitos, las comisiones dictaminadoras de las áreas del Colegio de Ciencias y Humanidades, respectivas, deberán considerar el Protocolo de Equivalencias para el Ingreso y Promoción de los Profesores Ordinarios de Carrera del CCH, aprobado por el H. Consejo Técnico del CCH en la sesión extraordinaria del 20 de mayo de 2008.

Tercera.- De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

a) Exposición escrita de un tema correspondiente al programa de la asignatura que determine la Comisión Dictaminadora, en un máximo de 20 cuartillas, e interrogatorio sobre el mismo.

b) Formulación de un proyecto de investigación de atención al turno vespertino, sobre la problemática del rezago escolar.

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

Cuarta.- Los exámenes y pruebas a que se refiere el apartado anterior serán siempre públicos. Para la entrega de las pruebas escritas se concederá al aspirante un plazo no menor de 15 ni mayor de 30 días hábiles.

Quinta.- El concursante deberá aprobar separadamente todas las pruebas del concurso, con una calificación mínima de 8 (ocho) en cada una de ellas.

Para emitir la calificación de cada concursante se tomarán en cuenta los siguientes pesos específicos:

Para el inciso a) Exposición escrita de un tema: 30%

Para el inciso b) Formulación de un proyecto de investigación: 20%

Para el inciso c) Prueba didáctica: 25%

Sexta.- Para efectos de evaluación de los aspirantes, además de las pruebas mencionadas, se tomará en consideración el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el cual tendrá un peso específico del 25% de la calificación total.

Séptima.- En igualdad de circunstancias, la Comisión Dictaminadora correspondiente, deberá considerar el artículo 69 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

Octava.- Las personas interesadas en participar en el concurso de oposición abierto a que se refiere la presente Convocatoria, deberán presentar su solicitud en la Secretaría General del Colegio de Ciencias y Humanidades, Edificio de la Dirección General del Colegio, Planta Alta, Circuito Interior, Ciudad Universitaria, dentro de un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de su publicación, de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas, acompañándola de su *curriculum vitae*, constancias y documentos probatorios.

Novena.- Una vez analizada la solicitud y la documentación anexa, la Comisión Dictaminadora correspondiente notificará, en su caso, a través de la Secretaría General del Colegio de Ciencias y Humanidades, el lugar, día y hora en que tendrán verificativo las pruebas correspondientes.

Décima.- En el supuesto de que el aspirante no acuda puntualmente al lugar, día y hora que se indique para la realización de las pruebas, se entenderá que desistió de su solicitud para todos los efectos legales a que hubiere lugar.

Décima Primera.- Los profesores que obtengan la plaza académica deberán cubrir 20 horas frente a grupo y 20 horas de apoyo a la docencia a la semana. Estas horas deberán ser cubiertas durante los cinco días de la semana (de lunes a viernes), en el turno vespertino, en el plantel de adscripción de la plaza.

Décima Segunda.- En los términos establecidos en el artículo 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, la resolución final que en cada caso tome el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, con base en el dictamen que al efecto emita la Comisión Dictaminadora correspondiente, se dará a conocer a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se ratifiquen. El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico del Colegio cuando declare ganador.

En virtud de lo anterior, el nombramiento se tramitará a partir de la fecha de terminación del contrato del académico con quien la plaza esté comprometida.

Décima Tercera.- En las horas de docencia el profesor que resulte vencedor atenderá grupos de las asignaturas señaladas en la presente Convocatoria y de acuerdo con el agrupamiento de materias definido en los Perfiles Profesiográficos con Propósitos de Cobertura de Grupos Vacantes y Concursos de Definitividad de

las Áreas y Departamentos Académicos del Colegio de Ciencias y Humanidades, aprobado por el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su sesión extraordinaria del 3 de junio de 2008; asimismo, deberán trabajar en proyectos institucionales, los cuales se establecerán conjuntamente con el titular de la Dependencia de adscripción, con base en las necesidades del Plantel y en las Prioridades y Lineamientos Institucionales para Orientar los Planes de Trabajo de las Instancias de Dirección y los Proyectos del Personal Académico de Tiempo Completo, para el ciclo escolar vigente, aprobados por el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Los resultados finales que apruebe el H. Consejo Técnico del Colegio sobre el concurso de oposición abierto, se darán a conocer en la *Gaceta CCH*.

* * *

La Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades y el Plantel Vallejo, con fundamento en los artículos 38, 42, 66 al 69, 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convocan a las personas que cumplan con los requisitos que se estipulan en la presente Convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de Tiempo Completo, Interino, con sueldo mensual de \$ 16, 240.40 adscrita al Área de Talleres de Lenguaje y Comunicación del Plantel Vallejo, en los términos que se especifican a continuación:

Plantel Vallejo

Área de Talleres de Lenguaje y Comunicación

Asignaturas	Núm. de plazas	Núm. de registro
Latín I y II	1	54893-45

de acuerdo con las siguientes

Bases:

Primera.- Los requisitos que deberán satisfacer los aspirantes a participar en el concurso son:

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, y
3. Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

Segunda.- Para la verificación de cumplimiento de requisitos, la Comisión Dictaminadora respectiva, deberá considerar el Protocolo de Equivalencias para el Ingreso y Promoción de los Profesores Ordinarios de Carrera del CCH, aprobado por el H. Consejo Técnico del CCH, en la sesión extraordinaria del 20 de mayo de 2008.

Tercera.- De conformidad con lo dispuesto en los artículos 73 y 74 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, acordó que los aspirantes deberán someterse a las siguientes

Pruebas:

a) Exposición escrita de un tema correspondiente al programa de la asignatura que determine la Comisión Dictaminadora, en un máximo de 20 cuartillas, e interrogatorio sobre el mismo.

b) Formulación de un proyecto de investigación de atención al turno vespertino, sobre la problemática del rezago escolar.

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

Cuarta.- Los exámenes y pruebas a que se refiere el apartado anterior serán siempre públicos. Para las pruebas escritas se concederá al aspirante un plazo no menor de 15 ni mayor de 30 días hábiles.

Quinta.- El concursante deberá aprobar separadamente todas las pruebas del concurso, con una calificación mínima de 8 (ocho) en cada una de ellas.

Para emitir la calificación de cada concursante se tomarán en cuenta los siguientes pesos específicos:

Para el inciso a) Exposición escrita de un tema:	30%
Para el inciso b) Formulación de un proyecto de investigación:	20%
Para el inciso c) Prueba didáctica:	25%

Sexta.- Para efectos de evaluación de los aspirantes, además de las pruebas mencionadas, se tomará en consideración el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el cual tendrá un peso específico del 25% de la calificación total.

Séptima.- En igualdad de circunstancias, la Comisión Dictaminadora correspondiente, deberá considerar el artículo 69 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

Octava.- Las personas interesadas en participar en el concurso de oposición abierto a que se refiere la presente Convocatoria, deberán presentar su solicitud en la Secretaría General del Colegio de Ciencias y Humanidades, Edificio de la Dirección General del Colegio, Planta Alta, Circuito Interior, Ciudad Universitaria, dentro de un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de su publicación, de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas, acompañándola de su *curriculum vitae*, constancias y documentos probatorios.

Novena.- Una vez analizada la solicitud y la documentación anexa, la Comisión Dictaminadora correspondiente notificará, en su caso, a través de la Secretaría General del Colegio de Ciencias y Humanidades, el lugar, día y hora en que tendrán verificativo las pruebas correspondientes.

Décima.- En el supuesto de que el aspirante no acuda puntualmente al lugar, día y hora que se indique para la realización de las pruebas, se entenderá que desistió de su solicitud para todos los efectos legales a que hubiere lugar.

Décima Primera.- Los profesores que obtengan la plaza académica deberán cubrir 20 horas frente a grupo y 20 horas de apoyo a la docencia a la semana. Estas horas deberán ser cubiertas durante los cinco días de la semana (de lunes a viernes), en el turno vespertino, en el plantel de adscripción de la plaza.

Décima Segunda.- En los términos establecidos en el artículo 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, la resolución final que en cada caso tome el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, con base en el dictamen que al efecto emita la Comisión Dictaminadora correspondiente, se dará a conocer a los concursantes dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se ratifiquen. El resultado del concurso surtirá efecto a partir de la ratificación o rectificación del H. Consejo Técnico del Colegio cuando declare ganador.

En virtud de lo anterior, el nombramiento se tramitará a partir de la fecha de terminación del contrato del académico con quien la plaza esté comprometida.

Décima Tercera.- En las horas de docencia el profesor que resulte vencedor atenderá grupos de las asignaturas señaladas en la presente Convocatoria y de acuerdo con el agrupamiento de materias definido en los Perfiles Profesiográficos con Propósitos de Cobertura de Grupos Vacantes y Concursos de Definitividad de las Áreas y Departamentos Académicos del Colegio de Ciencias y Humanidades, aprobado por el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su sesión extraordinaria del 3 de junio de 2008; asimismo, deberán trabajar en proyectos institucionales, los cuales se establecerán conjuntamente con el titular de la Dependencia de adscripción, con base en las necesidades del Plantel y en las Prioridades y Lineamientos Institucionales para Orientar los Planes de Trabajo de las Instancias de Dirección y los Proyectos del Personal Académico de Tiempo Completo, para el ciclo escolar vigente, aprobados por el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades.

Los resultados finales que apruebe el H. Consejo Técnico del Colegio sobre el concurso de oposición abierto, se darán a conocer en la *Gaceta CCH*.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 26 de enero de 2012
La Directora General
Licenciada Lucía Laura Muñoz Corona

A V I S O:

Con el fin de dar cumplimiento al Acuerdo para la Transparencia y Acceso a la Información en la UNAM, publicado en la *Gaceta UNAM* el día 17 de marzo del 2003, la Tesorería de la UNAM, proporciona la información del Fideicomiso denominado "SEP-UNAM" a la Comunidad Universitaria y a la Sociedad en General.

Ciudad Universitaria a 26 de Enero de 2012



Clave de Registro: 700011A3Q256
Coordinación Sectorial: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
Ramo: 11.- EDUCACIÓN PÚBLICA
Unidad Responsable: A3Q.- UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Información del Acto:

Denominación: SEP - UNAM

Tipo Acto Jurídico: FIDEICOMISO

Grupo Temático: SUBSIDIOS Y APOYOS

Tipo Fideicomitente: ENTIDAD APOYADA DE CONTROL PRESUPUESTARIO INDIRECTO

Fideicomitente: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Fiduciario: SANTANDER, S.A.

Objeto: EL OBJETIVO DEL FIDEICOMISO ES QUE LA UNAM HA FIRMADO UN CONVENIO CON LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA PARA QUE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, ADMINISTRE LOS RECURSOS PROVENIENTES DEL FONDO PARA MODERNIZAR LA EDUCACIÓN SUPERIOR, MISMOS QUE SE DESTINARÁN A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS MULTIINSTITUCIONALES ESPECÍFICOS Y VERIFICABLES, ENCAMINADOS AL MEJORAMIENTO, INNOVACIÓN Y REORDENACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICIPANTES EN LOS MISMOS.

Programa al que está vinculado el Fideicomiso o Contrato: 18.- PROGRAMA NACIONAL DE EDUCACIÓN 2006-2012

Ingresos: \$ 0.00

Partida presupuestaria con cargo a la cual que se aportaron los recursos: 7801

Rendimientos Financieros: \$ 2,108,371.42

Egresos: \$ 51,592,803.73

Destino: APOYOS A INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS MULTIINSTITUCIONALES ESPECÍFICOS Y VERIFICABLES ENCAMINADOS AL MEJORAMIENTO E INNOVACIÓN DE LAS MISMAS Y PAGO DE HONORARIOS FIDUCIARIOS AL FIDUCIARIO.

Disponibilidad: \$ 38,745,470.77

Tipo de Disponibilidad: ACTIVO CIRCULANTE

Observaciones: CIFRAS AL CIERRE DEL MES DE DICIEMBRE DE 2011

Responsables de la Información:

Nombre : ING. JOSÉ MANUEL COVARRUBIAS SOLÍS Nombre : C.P. JOSÉ LUIS GÜEMES FIGUEROA

Cargo: TESORERO DE LA UNAM Cargo: DIRECTOR GENERAL DE FINANZAS DE LA UNAM



servicio de manera continua a los integrantes de la Universidad. Posteriormente, se realizarán las Evaluaciones Físicas en dos fases, la primera en febrero y la segunda en agosto, periodos en los cuales los estudiantes comienzan clases.

“Para este primer semestre se espera la asistencia de cerca de mil alumnos, tanto de bachillerato como de licenciatura. Estas pruebas son importantes para conocer su estado físico. Además, a quienes detectemos como talentos se canalizarán hacia los diferentes deportes para que formen parte

donde se atiende a un promedio de tres mil 500 a cuatro mil alumnos.

También están el Circuito Universitario de Carreras, que comprende la Prueba de la Milla (marzo), el Medio Maratón por Equipos (septiembre), la Carrera Nocturna y el Pumatón Universitario (noviembre). Éstas son las que acaparan la atención de la comunidad universitaria pues ahí se concentra el grueso de corredores, tanto amateur como de los equipos de las más de 42 disciplinas que ofrece la UNAM.

DEPORTES

En 2012 habrá diversas actividades para coadyuvar al esparcimiento y la salud de la comunidad

CANDELARIA CHÁVEZ

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas tiene preparadas para la comunidad universitaria diversas opciones físicas mediante su dirección de Recreación, con el objetivo de coadyuvar en el sano esparcimiento y la salud de quienes forman parte de esta casa de estudios.

Iniciarán con el Programa de Acondicionamiento Físico General, el cual este año cumple cuatro décadas de prestar

Programa intenso de recreación y deporte

de los representativos universitarios”, comentó Demetrio Valdez Alfaro, titular de la Dirección de Recreación.

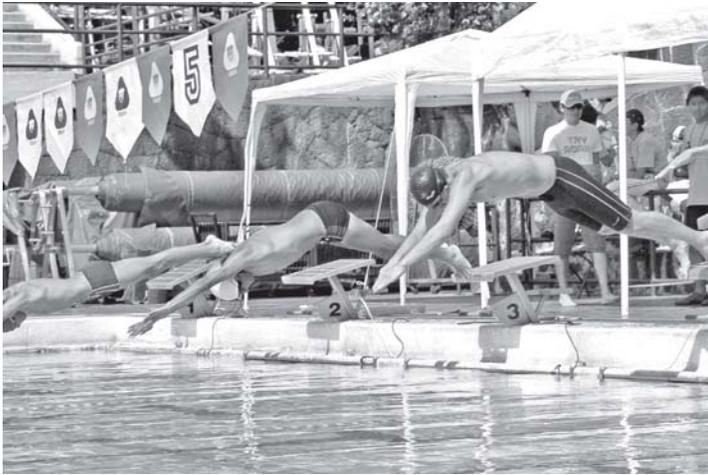
Las que se efectúan en la Alberca Olímpica Universitaria son parte importante de esta agenda, como son los cinco cursos de Aprende a Nadar (en diferentes fechas), la Prueba de la Hora de Natación por Equipos (abril), la Prueba de Natación Contrarreloj y por equipos (junio), así como el Biatlón Universitario (octubre),

Hospitalidad

El Festival de Gimnasia para todos es otro de los eventos importantes del área de recreación, ya que se presentan aproximadamente 250 exponentes desde los niveles infantiles hasta juveniles. La Universidad hace gala de su hospitalidad al recibir grupos de otras escuelas o clubes que gustan ejercitarse con este deporte.



El objetivo, que estas actividades lleguen a todas las dependencias. Fotos: Jacob V. Zavaleta.



La Caminata Nacional, que será en marzo, espera contar con un promedio de cinco mil personas e igual número en el denominado Desafío Universitario, a celebrarse en abril.

El 27 de ese mismo mes, el Frontón Cerrado abrirá sus puertas para recibir a las parejas que harán cimbrar el tartán del recinto universitario en el Maratón Universitario de Baile. Por otra parte, el Programa Veranocio, en su quinta edición, esperará a cuatro mil estudiantes que se activarán en los 10 talleres físico recreativos que se instalarán en *Las Islas* de CU.

Además, habrá el Concurso Universitario de Fotografía. "Se espera recibir 300 trabajos y se tiene considerado ampliar el tiempo de recepción con el propósito de que muchos jóvenes no se queden fuera y en noviembre se presente a los ganadores", dijo Valdez Alfaro.

Entre mayo y junio serán las fases de selección de candidatos a monitores del Programa Vacacional de Punitas para el Curso de Verano y la Clínica de Fútbol (23 de julio al 10 de agosto), donde se espera la presencia de unos mil 300 niños y niñas de entre cuatro y 15 años de edad, que durante tres semanas harán actividades lúdico deportivas en el Estadio de Prácticas Roberto Tapatio Méndez.

Metodología deportiva

"Este año, por primera vez en el ámbito general, se incluirá el Diplomado a Distancia de Activación Física y Recreación, el cual espera atender a 40 alumnos interesados en el tema", señaló Demetrio Valdez.

Para cuidar la salud, también se ofrecerán consejos de acción para



combatir el estrés, tanto en el lugar de trabajo como en las propias aulas.

Se pretende que todas estas actividades lleguen a las depen-

dencias, lugares de trabajo, facultades y escuelas, dentro y fuera de la UNAM, como son FES, CCH y preparatorias. *g*



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

M.C. Miguel Robles Bárcena
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Enrique Balp Díaz
Director General de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Henrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Redacción
Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe 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. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. 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: Compañía Impresora El Universal, S.A. de C.V., Allende 174, Col. Guerrero, CP. 06300, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 30 000 ejemplares.

Número 4,396

Confianza y seguridad



**Eliminación de la
malla metálica
en el Estadio Olímpico**

SSC / DGCS