

Gaceta



UNAM

Ciudad Universitaria
26 de agosto de 2013
Número 4,537
ISSN 0188-5138

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Flama de Maratón

Como hace casi medio
siglo, se encendió el
pebetero del Estadio
Olímpico Universitario



⇨ 2, 30-31 y centrales

25
13
agosto

Fotos: Víctor Hugo Sánchez
y Juan Antonio López.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.



Gaceta ilustrada



Las familias universitarias



Tolerancia
La tolerancia une; la
intolerancia separa

Valor
UNAM

GUADALUPE LUGO

Jaime Urrutia Fucugauchi, del Instituto de Geofísica, recibirá el Premio Internacional de la Unión Americana de Geofísica (AGU, por sus siglas en inglés), que reconoce a un científico o a un pequeño grupo de especialistas por sus contribuciones sobresalientes a los estudios de la Tierra y las ciencias espaciales.

La AGU es un organismo sin fines de lucro —con más de 62 mil integrantes de 144 países—, dedicado al avance de

Valoran sus contribuciones a los estudios de la Tierra y las ciencias espaciales

las ciencias terrestres y espaciales en beneficio de la humanidad, mediante sus publicaciones científicas, conferencias y programas de extensión.

Urrutia Fucugauchi ha desarrollado estudios multi e interdisciplinarios sobre el sistema Tierra, incluidos enfoques de paleomagnetismo, tectónica, exploración geofísica, paleoclimas, cráteres de impacto y meteoritos.

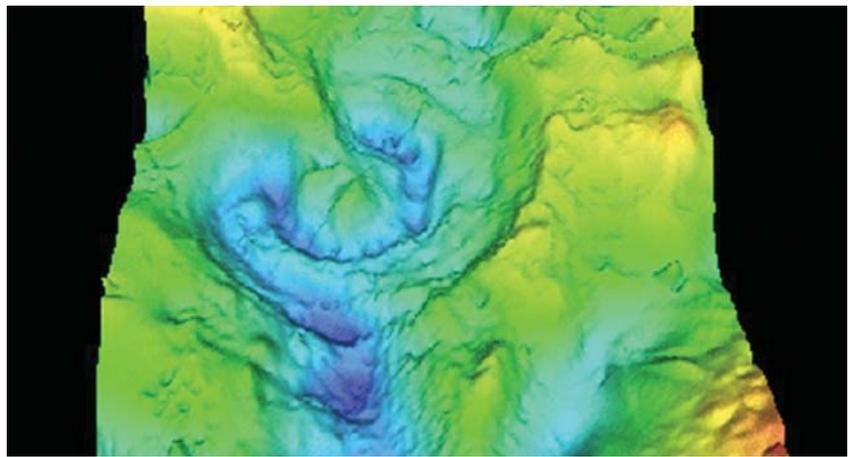
Realiza investigaciones sobre el cráter Chicxulub, las extinciones de organismos y el origen y evolución del sistema solar. Esas aportaciones le valieron ser el primer investigador latinoamericano en recibir la distinción, que será entregada el 11 de diciembre durante el Congreso 46 de la Reunión Anual de Otoño en San Francisco, California.

Visión global

Al respecto, el también integrante de la Junta de Gobierno de esta casa de estudios, comentó que “la AGU pretende que quienes reciban el galardón tengan contribuciones relevantes e innovadoras”.

Supone que el área en que se le reconoce es la parte de los estudios en el Chicxulub, en la Península de Yucatán. “De hecho, es una de las actividades con mayor repercusión internacional, de interés por su carácter multidisciplinario e implicaciones para la evolución del planeta y la vida”, apuntó el geofísico universitario.

Tener en México el cráter formado por el impacto del meteorito relacionado con la extinción de los dinosaurios y el inicio de la era cenozoica y de los mamíferos, “es una oportunidad enorme que deberíamos aprovechar más”.



Mapa de anomalías de gravedad en el cráter.

A Jaime Urrutia, premio internacional de la AGU



De gran trascendencia, sus investigaciones en el cráter de Chicxulub. Foto: Francisco Cruz.

La colisión que formó el cráter es un suceso que marcó las fronteras de las eras geológicas y modificó la evolución de los organismos. “Con ello desapareció 75 por ciento de las especies, es decir, tres de cada cuatro. Chicxulub es uno de los eventos que se enmarca muy bien en tratar de estudiar a la Tierra como sistema”, dijo.

Analizarla como planeta contribuye a cambiar las perspectivas. “Ojalá que esta visión de la geofísica pueda permear en los niveles político, social y económico del mundo, pues finalmente somos ciudadanos de él; sin embargo, por la forma en que estamos distribuidos —en países industrializados y en desarrollo— es complejo tener una visión global. Espero que este enfoque cambie y podamos considerarnos todos como sus habitantes”.

Alta calidad

Al referirse al premio, señaló que “son más de 62 mil los miembros de la AGU; de ellos, más de 24 mil expondrán trabajos de calidad y en esta ocasión sólo un número relativamente pequeño recibirá distinciones”.

Con éstas se reconoce a la comunidad geofísica latinoamericana en general y a la calidad de las investigaciones que se hacen en la región, concluyó.

El congreso de otoño de la AGU es la más grande de las reuniones internacionales de geociencias; participan estudiosos de la Tierra y científicos espaciales de diferentes países. El organismo fomenta la investigación de alta calidad, la difusión de los resultados, la mejora de las oportunidades educativas en este ámbito e impulsa la cooperación internacional en la materia. *J*



Miriam Juárez e Iliana Yaschine. Fotos: Fernando Velázquez y Víctor Hugo Sánchez.

Distinción académica en economía a universitarias

Obtuvieron primero y segundo lugares en un certamen nacional

Miriam Juárez Torres, egresada de la Facultad de Economía, e Iliana Yaschine Arroyo, investigadora del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo, obtuvieron primero y segundo lugares, respectivamente, del Premio Banamex de Economía 2012.

La primera elaboró, en coautoría con el ecuatoriano Leonardo Sánchez Aragón, de la Universidad Politécnica de Guayaquil, un proyecto para desarrollar un seguro agropecuario, al que titularon "La eficiencia de los derivados de clima como un instrumento de cobertura cruzada contra el cambio climático: el caso del manejo y asignación del agua de reservorio en Guanajuato, México".

En tanto Iliana Yaschine fue galardonada por su tesis "¿Oportunidades? Movilidad social intergeneracional e impacto en México, un estudio sociológico", para lograr el grado de doctora por El Colegio de México.

Seguro agropecuario

Para su trabajo, Juárez Torres y Sánchez Aragón eligieron el distrito de riego número 11 en Guanajuato, que corresponde a Valle Santiago y es abastecido por la Presa Solís. Ello obedeció a diversas razones: "Es uno de los

más competitivos en el ámbito nacional, tiene buena organización y elevada eficiencia en las actividades analizadas, porque 90 por ciento del agua destinada llega a las parcelas, lo que es elevado si se considera la infraestructura de la zona y del país", aseguró Juárez Torres.

El plan presentado está dirigido a dos ciclos: seco, que utiliza los reservorios, y húmedo, en el que se aprovechan las lluvias. "Muchas veces la asignación hídrica es ineficiente. Usualmente se destina un volumen para la temporada pluvial y se hace con anticipación, de acuerdo con la disponibilidad de la presa. En ocasiones, resulta innecesaria, entonces hay un desperdicio del recurso", señaló la egresada de la Facultad de Economía.

Sobre el seguro, su propuesta plantea que el agua de la Presa Solís sea otorgada a los productores del ciclo seco. "Así, protege a quienes dependen del húmedo, quienes asumirían el riesgo por clima".

La ganadora del Premio Banamex explicó que el ciclo húmedo comprende los meses de mayo a agosto; el seco, desde noviembre o diciembre (según el producto) hasta febrero o marzo. Sobre los cultivos, en el primero se siembra sorgo alternado con maíz; en el segundo, cebada, bien comercializada en la zona.

Asimismo, hizo hincapié en que el proyecto es un ejercicio empírico y teórico aún no aplicado

en la zona debido a que es una propuesta de investigación. Aunque es un caso particular, confía en que pueda extenderse a distritos cercanos con características similares.

Impacto del programa social

En su estudio sociológico, Iliana Yaschine Arroyo analiza la inserción laboral de jóvenes que provienen de hogares rurales en condiciones de pobreza, las características de sus ocupaciones y la movilidad social intergeneracional que experimentan luego de ser apoyados por el programa federal Oportunidades.

El análisis, que se basó en métodos cuantitativos y en datos de 2007 tomados de la Encuesta de Evaluación Rural de Oportunidades (levantada en forma de panel desde 1997), se centró en el grupo de individuos de entre 18 y 24 años.

"Quise conocer el objetivo de largo plazo del programa; en este análisis preliminar intenté ver si la hipótesis inicial de Oportunidades, de que contribuiría a lograr la movilidad intergeneracional y la ruptura de la reproducción de la pobreza, se cumplía o no". Los resultados muestran que, al ingresar al mercado de trabajo, los jóvenes lo hacen en condiciones precarias y aún hay una brecha entre su logro ocupacional y el del resto de los individuos de la misma edad, en el territorio nacional.

También se observan diferencias entre el tipo de ocupaciones que tiene ese grupo y las que tuvieron sus padres, es decir, sí se ve movilidad ascendente en casi la mitad de ellos; pero, aclaró, eso se explica por los cambios que ha habido en la estructura productiva del país en las últimas décadas, que ha permitido la creación de ocupaciones de mejor nivel en las zonas rurales y urbanas.

Al hacer el análisis de impacto del programa, se determinó que no lo tiene, en específico, sobre la movilidad intergeneracional; tampoco sobre el estatus ocupacional de estos jóvenes. Setenta y cinco por ciento proviene de hogares donde se realiza una agricultura de subsistencia, en tierras de temporal y de extensión reducida. Los que ya no laboran en el campo, como sus padres, se dedican a actividades no manuales como servicios domésticos, vigilancia, trabajos artesanales y, en menor medida, no manuales, como profesores.

Una variable relevante para entender el desenlace de los jóvenes es el hecho de que emigren o no de sus localidades de origen. "Quienes se van son los que logran mejores ocupaciones y tienen trayectorias de movilidad laboral más favorables".

Los resultados de la tesis parecerían indicar que el programa no ha cumplido su objetivo de largo plazo; no obstante, aclaró que el logro de la igualdad de oportunidades y la ruptura de la transmisión intergeneracional de la pobreza depende de la política social y económica en su conjunto y no puede ser resultado de un programa social. *J*

Laura Romero / René Tijerino

“Los límites están dentro de uno mismo”

Carlos Alberto Barrera Reyes es conocido como *Charly* en la FES Acatlán; estudia el noveno semestre de Derecho



“No hay que rendirse, si lo haces no se siente bien, es como un vacío”

Para Carlos Alberto Barrera Reyes, estudiante de noveno semestre de la licenciatura en Derecho de la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, su estatura de 1.15 metros no ha sido un impedimento para superar los desafíos que ha enfrentado, y sí una motivación para trabajar en beneficio de la gente con alguna discapacidad.

Barrera Reyes padece artrogriposis múltiple congénita (AMC); es un orgulloso universitario que quiere dejar huella y luchar por las personas con capacidades diferentes. “Yo llevo el estandarte y muy en alto, porque somos iguales”, afirmó el joven que encontró en la UNAM un grupo social de gente madura que lo trató por igual.

En México falta “abrir los puntos de vista para que se den más oportunidades” laborales, de movilidad y de desarrollo en general para los discapacitados, lo que implica que la sociedad cambie de mentalidad, porque aunque diferentes físicamente, dijo, somos iguales en el intelecto.

Monstruos psicológicos

Barrera Reyes, conocido como *Charly* en los pasillos de Acatlán, nació en el Distrito Federal el 17 de octubre de 1990; desde niño vivió en Naucalpan a lado de sus padres Elisa Reyes y Pablo Barrera, así como de su abuela Gudelia Reyes, quienes lo cuidaron y se esforzaron por apoyarlo, y que se sintiera igual que cualquier otra persona.

“Me siento muy normal, porque mi familia me educó así. Tengo límites físicos pero en realidad éstos se encuentran dentro de uno mismo, creo que las cadenas que te impiden seguir están adentro.”

De niño soñaba con ser arquitecto y pilotar un avión, aunque la vida lo acercó al Derecho. Durante su infancia prefirió los juegos de destreza, carritos y videojuegos; su situación lo hizo madurar más rápido pero a la vez ser muy tímido. “Era mi coraza de protección, no me gustaba hablar mucho con los niños”.

En los años de secundaria tuvo que enfrentar “los monstruos psicológicos” y el *bullying*, pero eso lo fortaleció, aprendió a defenderse. En esa época también venció su miedo a ahogarse y encontró su elemento. “Me muevo más rápido en el agua

que en la tierra”. Eso incluso lo impulsó a participar en competencias de natación.

Otro mundo

Una vez que ingresó al Colegio de Ciencias y Humanidades Naucalpan descubrió otro mundo, aunque ya tenía la certeza de que su camino profesional sería el litigio, luego de que a los 10 años de edad le indignó la falta de ética en un abogado que ocasionó que su familia perdiera su patrimonio y que su profesora de Ética en la secundaria le mostró

lo maravilloso que podía ser estudiar Derecho.

Para *Charly* caminar es demasiado agotador, pero “la altura no es un problema”, porque en la vida se trata de superar retos. “No hay que rendirse, si lo haces no se siente bien, es como un vacío”, por lo que invitó a sus compañeros a aprovechar el privilegio de pertenecer a la UNAM.

Al estudiante de 22 años de edad, Acatlán lo marcó para toda la vida, porque conoció amigos y compañeros que junto a él armaron su camino en el Derecho, “una carrera hermosa”.

Está dispuesto a luchar contra la injusticia y pidió a los universitarios unirse a esta empresa. “Tal vez nos vamos a llevar una que otra desilusión pero aprendemos más de los errores. Está en nosotros pelear para hacer valer la palabra justicia”.

Su sueño, “tratar o morir en el intento” de que cambie esta situación, este país. “Creo en él, pero nos hace falta mucho, me gustaría ayudar por lo menos a que la gente con discapacidad tenga más oportunidades de trabajo, tener una fundación de ayuda a la gente de la tercera edad”.

Aquel anhelo de infancia de convertirse en arquitecto ya no está en sus planes, y aún conserva el gusanito de pilotar un avión; sin embargo, ahora está convencido de que empleará sus fuerzas para que en México se respeten los derechos humanos. *J*

FES ACATLÁN

Honoris Causa de la BUAP a José Narro

Fueron valoradas, entre otras, sus contribuciones a la salud pública y a la educación universitaria de calidad

Puebla, Pue.- Por sus contribuciones a la salud pública, a la educación universitaria de calidad y a la defensa de la autonomía de la universidad pública, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) entregó el Doctorado *Honoris Causa* al rector José Narro Robles.

Laura Romero

En sesión solemne del Consejo Universitario de la casa de estudios poblana, su rector, Alfonso Esparza Ortiz, refirió que Narro Robles es un decidido impulsor de la educación superior y defensor de principios irrenunciables como el carácter nacional, la naturaleza pública y laica, la autonomía y la vinculación social de la universidad.

Su impulso a acciones en favor de los grupos más desprotegidos habla de un interés por contribuir al bienestar de quienes más lo necesitan.

Es un hombre de ciencia y profundo humanista; sus aportaciones conceptuales y académicas han influido en el fortalecimiento educativo, a partir de su convicción de que la universidad, como casa del saber, debe formar no sólo profesionales sino también ciudadanos capaces de contribuir al desarrollo justo y equitativo de la



Ceremonia. Foto: Benjamín Chaires.

nación. Ha sido uno de los más férreos defensores de la universidad pública, indicó.

Acción transformadora

En el Salón Barroco del Edificio Carolino de la BUAP, Esparza Ortiz añadió que la misión de las instituciones de educación superior es formar intelectuales con un saber práctico, útil a la sociedad. "La universidad facilita los elementos culturales que permiten el crecimiento interior del hombre. La llamamos *alma mater* porque nos transforma por medio de la ciencia y el conocimiento".

La universidad, abundó, reafirma su compromiso con la creación de una conciencia nacional que reúna los principios éticos y ontológicos para hacer de México una nación democrática, libre y próspera.

Al hacer la semblanza del doctor *Honoris Causa*, José Gaspar Rodolfo Cortés, de la Facultad de Medicina de la BUAP, expresó que el rector de la Universidad Nacional ha forjado sus principios por su trayectoria médica al servicio de la salud, su trabajo en favor de la educación superior de calidad en México y su irrenunciable defensa de la educación pública, así como por su trayectoria como académico universitario.

Rescatar los ideales

Al recibir la medalla y el pergamino, José Narro refrendó que sin educación no hay futuro: "No es el antídoto de todos los problemas, pero en su ausencia no resolveremos nada".

Por ello debe trabajarse para que las ideas, los sentimientos y el cultivo del espíritu se consoliden como parte esencial de la cultura. "Debemos hacer que la búsqueda del placer y la acumulación de riqueza y bienes materiales dejen de ser las aspiraciones principales de la sociedad".

Junto a la recuperación de las ideas, se tiene la responsabilidad de rescatar los ideales. "Es necesario ayudar a definir las nuevas utopías. Debemos trabajar para que este siglo sea el del nuevo Renacimiento, el de la educación, la cultura y el entendimiento".

Al acto asistieron el secretario de Educación Pública de Puebla, Jorge Alberto Lozoya, y el secretario general de la casa de estudios poblana, José Ignacio Morales, integrantes del Consejo Universitario y funcionarios de la misma. *g*

Nuevas salas de exámenes en la FES Aragón



Condiciones adecuadas. Foto: cortesía FESA.

El secretario general de la UNAM, Eduardo Bárzana García, y Gilberto García Santamaría González, director de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, inauguraron cuatro salas

de exámenes profesionales y de grado equipadas con elementos que permitirán el acceso a las tecnologías de información y comunicación.

Bárzana felicitó a la comunidad de esa unidad multidisciplinaria por el mejoramiento a estas instalaciones.

Los trabajos de remodelación de los salones, ubicados en la planta baja del edificio A2, consistieron en el desmantelamiento de alfombras, cancelería, persianas y puertas, además del desmoronamiento y construcción de muros interiores, lo que propició la reubicación de las instalaciones, para dar paso a áreas con capacidad para 50 personas cada una.

También, cuentan con un espacio interior para que los profesores que participan como sinodales puedan deliberar sin necesidad de pedir a los asistentes abandonar el lugar por algunos minutos.

Se instalaron dos monitores de plasma, un cañón, una pantalla eléctrica y un pizarrón, para proporcionar a los estudiantes elementos que permitan el desarrollo adecuado de la réplica oral. *g*

FESA

Sergio Ortega Noriega, recién nombrado emérito por El Colegio de Sinaloa, agradeció la distinción porque llega a la par de su retiro, tras 35 años en el Instituto de Investigaciones Históricas; nombramiento y jubilación lo estimulan a continuar sus indagaciones para la UNAM y en el organismo de su estado natal.

Amena charla en su casa, donde continuará con lo que más le apasiona: investigar la historia, particularmente las misiones de los jesuitas, periodo que abarca los siglos XVII y XVIII, al noreste de la geografía nacional.

Esto, aseguró, es un aliciente para seguir con esa labor, es como recibir una beca para continuar funciones académicas y extender la cultura en ese estado, comentó el nativo de Los Mochis.

María Aurora Armienta Hernández, Jaime Labastida Ochoa, Octavio Paredes López, Jaime Martuscelli Quintana y Diego Valadés son otros destacados universitarios que pertenecen al mismo organismo sinaloense.

Doctorado en historia por la Facultad de Filosofía y Letras, Ortega Noriega ha publicado varios libros, artículos y ensayos. Es un divulgador de la historia tanto de México, en particular la del noreste, como de América Latina. En octubre de 2006 la UNAM le otorgó el Premio Nacional por sus aportes e investigaciones.

Misiones de los jesuitas

“En la enseñanza de la historia hay deficiencias que se pueden corregir con un compromiso serio de parte del maestro y la vinculación con la autoridad y la sociedad”, comentó.

La historia en general, y particularmente las misiones

RENÉ TIJERINO



El oficio de historiar.

Foto: Justo Suárez.

Sergio Ortega, emérito de El Colegio de Sinaloa

Celebra el nombramiento y su jubilación tras 35 años en el Instituto de Investigaciones Históricas

de los padres jesuitas, son sus más grandes pasiones. También los trabajos de evangelización en los siglos XVII y XVIII, de los que aún se conservan varios edificios, mismos que reciben poca atención para su cuidado y estudio, entre otras razones por el calor y la humedad que caracterizan la zona, que junto con los hongos acaban con pergaminos y testimonios.

De siempre, Ortega Noriega ha mostrado interés por la historia

de Sinaloa, entre otras cuestiones porque ha sido poco analizada. La presencia jesuita abarca desde el año 1530 hasta su expulsión en 1777, indicó. Aunque ya está en el retiro, sabe que en Investigaciones Históricas continuará Ignacio del Río con los estudios en la zona, en especial por ser experto en aspectos de Baja California, donde también hubo presencia de jesuitas, lo que le facilitará dar seguimiento a sus trabajos.

Llegó en los inicios de Ciudad Universitaria, primero a la Torre I de Humanidades, cerca de la Biblioteca Central, y luego a los edificios azules, nueva sede del Instituto.

Desde hace tres años está en silla de ruedas. “Investigar historia requiere viajes, desplazamientos, que ya no puedo hacer”, dijo con entereza. Nacido en 1933, de sus hijos, tres mujeres y cinco hombres, ninguno siguió sus pasos, tienen diferentes profesiones que los llevaron a distintas localidades de la República.

Sergio Ortega ha asesorado más de 50 tesis. “Ahora es más fácil con la tecnología. Recibo los textos, los corrijo y los regreso a los estudiantes por el mismo medio”, contó. Actualmente seis tesis de diversa índole, todas relacionadas con la historia, ocupan su tiempo, mucho del cual transcurre en una biblioteca, entre obras de varios temas. *g*



El Colegio de Sinaloa.

Laura Romero

En México, los casos de aneurisma (dilatación focal de una arteria) son cada vez más frecuentes, y con el advenimiento de nuevos métodos de diagnóstico, su detección va en aumento, afirmó Julio Serrano Lozano, angiólogo y profesor de posgrado de la Facultad de Medicina.

Se trata de un padecimiento silencioso, sin una sintomatología propia y no duele; su presencia no se nota, hasta que el ensanchamiento alcanza un tamaño

se desarrolla en los sitios de sutura donde se ha colocado una prótesis sintética en la arteria; a ésta se le llama aneurisma anastomótico, indicó el médico.

Diagnóstico

El diagnóstico, dijo el académico, es relativamente fácil: en la carótida y otras arterias superficiales se nota el abultamiento pulsátil, y en la aorta abdominal, una hiperpulsatilidad soplo y *thrill* (vibración palpable). Hay, además de la

esfuerzo exagerado, y producir hemorragia abundante, que se traduce en anemia aguda e hipotensión peligrosa.

Al momento de romperse, genera un dolor intenso y constituye un cuadro grave para el paciente, pues la pérdida de sangre afecta órganos importantes como corazón, cerebro, riñón, pulmones, y la presión arterial disminuye hasta, incluso, causar la muerte.

El especialista comentó que hay un método reciente de tratamiento llamado cirugía endo vascular, que consiste en

Es un padecimiento silencioso sin sintomatología propia o dolor

considerable que comprime o desplaza órganos vecinos, y se descubre accidentalmente al realizar otros estudios.

Tampoco puede prevenirse, lo único por hacer es evitar factores de riesgo, como tabaquismo, presión arterial y colesterol altos; en suma, llevar una vida sana, y si se detecta, establecer un control médico estricto.

¿Cuándo se presenta?

Para que se considere es necesario que exista, por lo menos, 50 por ciento de aumento del diámetro normal; es decir, si una arteria mide dos centímetros, deberá tener más de tres para recibir esa denominación.

Hay dos tipos de dilataciones, explicó el científico: la *verdadera*, si están involucradas en su crecimiento las tres capas de la pared arterial, y la *falsa*, o seudo aneurisma, que involucra a una sola de ellas.

Este problema, abundó, puede presentarse en cualquier parte del organismo, aunque los más comunes son los de la aorta abdominal. Los hay intracraneales, carotídeos y aórticos torácicos. En casos aislados, también se dan en brazos y piernas.

Se calcula que el aneurisma aórtico ocurre en un porcentaje de población de dos a tres por ciento y cerca de 75 por ciento de esos casos se trata de aorta abdominal. Los hombres lo padecen con mayor frecuencia que las mujeres.

Su origen puede ser diverso: congénito, por procesos degenerativos como la aterosclerosis, enfermedades inflamatorias o infecciosas (tuberculosis o sífilis, por ejemplo) y por traumatismos. Incluso,

Aneurismas, cada vez más frecuentes



Fumar, factor de riesgo.

arteriografía, métodos no invasivos como ultrasonido, tomografía computarizada y resonancia magnética, para confirmar su presencia.

Tratamiento

Respecto al tratamiento, señaló que depende de su origen, tiempo de crecimiento, tamaño y zona anatómica; en los inicios, se adopta una conducta conservadora, tendente a evitar su crecimiento y complicaciones. Es quirúrgico si el de la aorta abdominal alcanza seis centímetros de diámetro.

Entonces, profundizó Serrano Lozano, la parte de la arteria enferma, dilatada, se sustituye con una prótesis sintética y sutura término-terminal; de no ser así, continuará su crecimiento y generación de trombos, que expulsará hacia la circulación.

En casos graves, el saco aneurismático puede reventarse con el aumento de la presión arterial, un traumatismo o

colocar una prótesis sintética dentro de la arteria, mediante un acceso percutáneo femoral bilateral y aislar el aneurisma para evitar su crecimiento. Este es un procedimiento más benigno que una cirugía abierta.

Sin embargo, no es adecuado utilizarlo en todos los casos, pues tiene indicaciones precisas, alertó. Las complicaciones inmediatas son sangrado, lesión arterial en el sitio de acceso y trombosis; de no presentarse, el paciente puede ser dado de alta del hospital en uno o dos días.

La complicación tardía más frecuente es el aflojamiento en la unión de la prótesis con la arteria, que permite la salida de sangre hacia el aneurisma que fue aislado, y lo convierte en una endofuga que lo hace crecer.

De ahí la importancia de conocer el problema a tiempo en una revisión de rutina para buscar signos y síntomas, pues el constante crecimiento se puede controlar y evitar la formación de trombos. *g*

En estudio, tecnología para administrar medicamentos

C **GUADALUPE LUGO** on el propósito de implementar nuevas tecnologías para la administración de fármacos, un grupo de investigadores de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán estudia sistemas de liberación transdérmica, con el uso de promotores físicos como la iontoforesis, microagujas y ultrasonido, que son mínimamente invasivos y confortables para los pacientes.



Opciones mínimamente invasivas. Foto: Justo Suárez.

Ese tipo de sistemas permiten mejorar la calidad de vida de enfermos y aseguran niveles plasmáticos constantes. Además, si la administración del medicamento ocasiona efectos tóxicos, el tratamiento puede suspenderse inmediatamente y la piel recupera sus propiedades de barrera de permeabilidad, de tal manera que no hay daño alguno, "por eso son métodos no invasivos o ligeramente invasivos, en el caso de las microagujas", indicó José Juan Escobar Chávez.

El responsable del Laboratorio de Sistemas Transdérmicos y Materiales Nanoestructurados de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria de esa entidad, afirmó que estos procedimientos son útiles en el tratamiento de factores relacionados con el síndrome metabólico, como hipertensión, obesidad, triglicéridos y colesterol altos, que pueden derivar en diabetes y enfermedad cardíaca.

La superficie cutánea

La piel es el órgano más grande del ser humano, con 1.8 metros cuadrados; una de las características más notables de este tejido es su impermeabilidad, que protege al cuerpo de ataques mecánicos, físicos, químicos o microbianos provenientes del exterior. "Esta membrana deja pasar muy pocas cosas y sólo permite la salida selectiva de algunos iones mediante el sudor; esta particularidad es limitante para el área farmacéutica".

Ante ese inconveniente, "lo que hacemos es modificar de manera reversible las propiedades de permeabilidad de la superficie cutánea, mediante el uso de promotores físicos como la iontoforesis, que es la aplicación de corriente eléctrica continua de baja intensidad, y de microagujas, que hacen microperforaciones en la capa superficial para que se torne más permeable a los principios activos de los medicamentos".

También se utiliza el ultrasonido de baja frecuencia o sonoforesis, es decir, la aplicación de ondas de baja frecuencia que generan burbujas que rompen las estructuras de los lípidos del estrato córneo, para dar paso a la absorción de los principios activos. En los tres casos se aplican apósitos transdérmicos que contienen el fármaco.

Con esos mecanismos, Escobar Chávez y sus colaboradores han caracterizado dos parches transdérmicos: uno contiene un anestésico y otro un hipolipemiente (para regular triglicéridos y colesterol en sangre). Asimismo, tienen parcialmente caracterizado uno más para el tratamiento de la obesidad y, en breve, empezarán a trabajar sistemas con antihipertensivos.

Esas afecciones constituyen un problema de salud pública en el país, que debe ser atacado, pues "ahora estamos en el primer lugar en obesidad y no tardaremos en serlo en diabetes e hipertensión. Todo ello deriva en el incremento de la tasa de mortalidad o a que disminuya la calidad de vida de la población", señaló el experto.

Escobar Chávez resaltó que en el caso de la obesidad el grupo de investigación que encabeza trabaja con nanopartículas, que contienen cierta sustancia activa que buscarán aplicar vía transdérmica con el apoyo de un promotor físico (iontoforesis, sonoforesis o microagujas).

El parche que se utilizará está parcialmente caracterizado, faltan algunas pruebas que, una vez realizadas, buscarán continuar con el sistema transdérmico para antihipertensivos.

Dichos tratamientos pueden aplicarse en el antebrazo, en las zonas abdominal y lumbar, "pero no en axilas ni en la zona inguinal, porque son áreas muy permeables y pueden generarse efectos adversos o tóxicos por la alta presencia de folículos pilosos", concluyó. *g*

Nuevo apoyo a becas para titulación

La Universidad Nacional firmó un convenio con una institución bancaria para expedir una tarjeta de crédito denominada Afinidad UNAM, que estará en servicio en los próximos días. Su objetivo será fortalecer el Fondo de Becas para la Titulación, instituido por el Programa de Vinculación con los Exalumnos (PVE), dependencia de la Secretaría de Servicios a la Comunidad de esta casa de estudios.

La propuesta, diseñada especialmente para la comunidad de la citada entidad educativa con BBVA Bancomer, permitirá generar diversos beneficios directos y únicos, con una baja anualidad y la posibilidad de diferirla a tres meses sin intereses.

Asimismo, ofrecer tarjetas adicionales sin costo y una de las comisiones más bajas del mercado por disposición de efectivo; obtener hasta 20 por ciento de puntos en compras reutilizables en consumos posteriores, e integrarse a los programas Vida Bancomer Descuentos y de beneficios y promociones de MasterCard.

Afinidad UNAM contribuirá con la educación, pues el banco aportará de manera directa 1.5 por ciento de la facturación al PVE, en apoyo al programa de becas para la titulación.

Daniel Barrera, titular del Programa de Vinculación con los Exalumnos, señaló que el convenio firmado se logra como parte de la colaboración y solidaridad que la comunidad universitaria, especialmente la integrada por exalumnos, así como una gran parte de la sociedad en general, manifiestan hacia la educación pública y en particular a la UNAM, como una manera de retribuir algo de lo mucho recibido de la institución. *g*

Analizan lagartijas fósiles embebidas en ámbar

Dos especímenes, con una edad estimada de 23 millones de años, son estudiados en el Instituto de Física

Entre las inclusiones orgánicas más comunes en el ámbar, al estilo filmico de *Parque Jurásico*, se encuentran artrópodos terrestres como insectos, miriápodos y arañas, además de plantas, materia vegetal, madera, una diversidad de bacterias, hongos, algas, líquenes, protozoarios, rotíferos, anfípodos e isópodos. Pero los pequeños vertebrados son raros de hallar.

LAURA ROMERO

El hallazgo

Un inusual descubrimiento de este tipo ocurrió recientemente en el país; indígenas tzotziles, que realizan minería artesanal en los depósitos de ámbar en el área de Simojovel y Huitiupán, Chiapas, encontraron un ejemplar fósil completo y otro fragmentado de lagartijas del género *Anolis*, embebidas en ámbar, con una edad estimada de 23 millones de años.

Ambos especímenes son analizados en laboratorios del Instituto de Física de la UNAM, donde el estudiante de doctorado Francisco Riquelme colabora con un equipo de investigación para dar respuesta a preguntas básicas como cuál es la clasificación taxonómica de estos animales, con el uso de sistemática paleontológica y biología comparada con especies actuales, y por qué y cómo ocurrió la conservación excepcional de estos mismos ejemplares, mediante el estudio de marcadores fisicoquímicos.

Cada pieza está resguardada en las colecciones de historia natural del Museo del Ámbar de Chiapas, dirigido por Bibiano Luna, y del



El vertebrado encapsulado. Fotos: cortesía de Francisco Riquelme y Norberto Martínez.

Museo del Ámbar Lilia Mijangos, a cargo de Luis Zúñiga, ubicados en San Cristóbal de las Casas.

De origen natural

El ámbar de Chiapas es una resina fósil de origen natural asociada a los exudados de un árbol leguminoso del género *Hymenaea*. Aunque éste se considera extinto, árboles resiníferos del mismo grupo se distribuyen actualmente en los trópicos, desde el sur de Estados Unidos hasta Brasil y en regiones septentrionales de África.

La composición fisicoquímica del ámbar es la de un polímero con

fases semicristalinas aumentadas por los procesos de fosilización. La polimerización de la resina ocurre a temperatura ambiente y puede tomar desde unos minutos hasta varias horas o días a partir de que la planta la secreta. Al polimerizarse se solidifica, lo que restringe la degradación orgánica de los animales y vegetales embebidos en la resina. La solidificación, además, mantiene estable la resina por medio del tiempo geológico y durante su posterior transformación en ámbar.

Los numerosos depósitos del material en las cercanías de los pueblos de Simojovel, Huitiupán y

Totolapa, en los Altos de Chiapas, constituyen un sitio de conservación fósil excepcional. Se trata de uno de los lugares mejor preservados de plantas y animales fósiles relacionados a una biota de un antiguo bosque subtropical.

Antigua costa

En la etapa que se depositó el ámbar, esas tierras eran línea de costa. Después, relató Riquelme, por la evolución geológica y tectónica se formaron las montañas chiapanecas, el terreno se levantó y se plegó como un acordeón; así se formaron los Altos y lo que era un ambiente costero, de manglar, ahora se encuentra en la montaña.

Las rocas donde se halla el ámbar pertenecen a estratos geológicos de las Formaciones Mazantec y Balumtum, con una edad del Mioceno Temprano al Mioceno Medio (entre 23 y 13 millones de años).

Ahí se localizó un ejemplar completo de lagartija y, del otro, la parte inferior que incluye cadera, patas y cola. Se trata de animales de talla pequeña, de unos cuantos centímetros, pero que están entre los de mayores dimensiones—junto con algunos milpiés— encontrados dentro del ámbar.

Estudio multidisciplinario

El estudio de los fósiles es desarrollado por un equipo conjunto de paleontólogos e investigadores del género de lagartijas *Anolis*, integrado por Francisco Riquelme, paleontólogo, del posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM, en el Instituto de Física; Ramón Martínez, biólogo, egresado del

El descubrimiento ocurrió recientemente
por indígenas tzotziles en Chiapas

mismo posgrado; Norberto Martínez, profesor de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, y Jonathan Losos, del Museo de Zoología Comparada, de la Universidad de Harvard.

El análisis incluye la descripción taxonómica formal de los dos ejemplares, además de exámenes físicoquímicos del material mediante el uso de espectroscopías de rayos-X, e infrarrojo, realizadas en el laboratorio del acelerador de iones Pelletron, del Instituto de Física, con la asesoría de José Luis Ruvalcaba para corroborar su autenticidad (las lagartijas embebidas son de los ejemplares más falsificados en el medio del comercio del ámbar mundial).

Así como para establecer un diagnóstico de su estado de preservación (conservan restos de piel y tejidos blandos en los huesos) y obtener imágenes de alta resolución con el uso de microscopía de filtros infrarrojos realizados en el Laboratorio de Materiales Naturales, Sintéticos y Arqueometría, del Instituto de Física, con Lauro Bucio y el equipo de microtomografía de rayos X desarrollado en el propio Instituto por los investigadores Mercedes Rodríguez y Arnulfo Martínez.

Espectacular

El género *Anolis* es un grupo de lagartijas pertenecientes a la familia *Dactyloidae*, del cual se estiman actualmente unas 387 especies. Los anoles han fascinado a la ciencia evolutiva durante años, pues constituyen un grupo de organismos cuya distribución

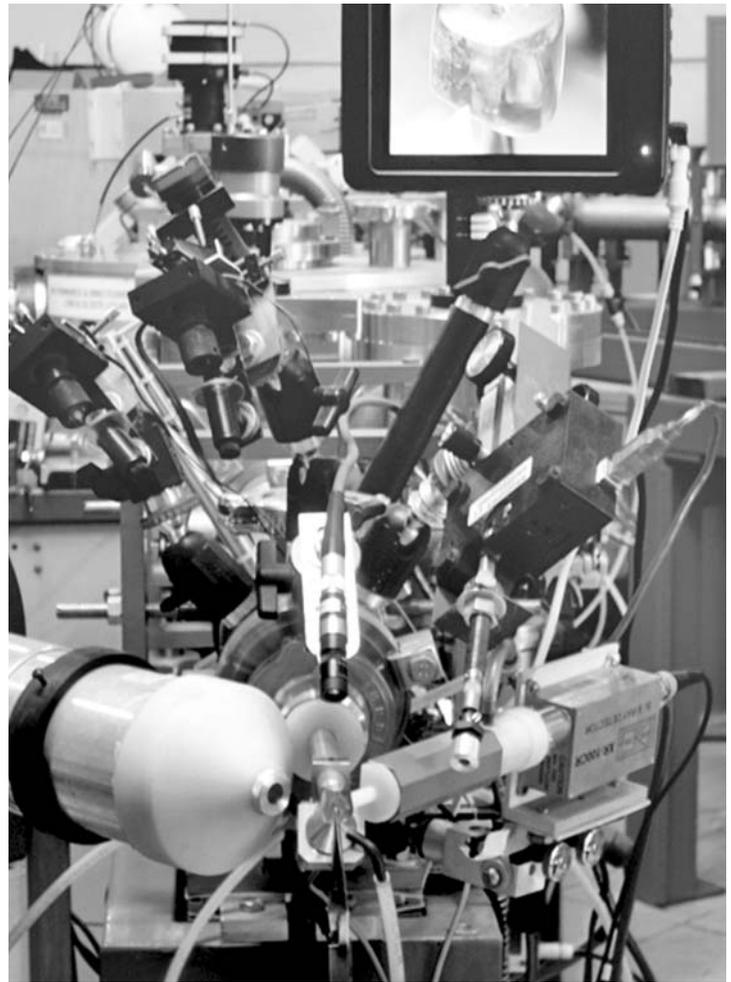
y especiación ha permitido observar y demostrar los procesos de adaptación por selección natural. Son considerados un ejemplo de diversificación evolutiva.

Estas lagartijas habitan los bosques tropicales de Centroamérica, Las Antillas, México y parte del sur de Estados Unidos. La talla de un ejemplar adulto está entre 33 a 191 milímetros de la punta del hocico a la cloaca y típicamente están equipados de largos dedos con cojinetes que les permiten trepar, explorar y colonizar todo tipo de superficies, ya sea a ras de suelo, sustratos rocosos o en la cobertura vegetal.

Hipótesis

Las hipótesis de filogenia molecular indican que la especiación de los anolis probablemente comenzó a inicios del periodo Cenozoico (ca. 60 Ma.); sin embargo, muchos aspectos sobre su dispersión y diversificación permanecen sin resolver, como consecuencia del sesgo en el registro fósil y la compleja evolución geológica del sur de México, Centroamérica y las Antillas durante los últimos 40 millones de años.

Los registros fósiles más antiguos son de ejemplares preservados en ámbar de República Dominicana y México, cuyos depósitos comparten una misma edad geológica en el Mioceno temprano-medio. Aquí radica parte de la importancia, en un contexto evolutivo, de los ejemplares fósiles descubiertos, pues arrojan luz sobre la dispersión y diversificación de las especies y ayudan a calibrar mejor las estimaciones sobre el tiempo en que esto ocurrió, informó Norberto Martínez.



Laboratorio Pelletron.

Morfología

Los científicos analizan la morfología de los fósiles. Con ayuda de microimágenes de rayos X se intenta observar ciertos caracteres de importancia taxonómica, que pueden ayudar a resolver algunas interrogantes biológicas y evolutivas: en las lagartijas actuales de México y Centroamérica hay un proceso transversal en las vértebras caudales, a partir de la zona de fractura (en donde tiran o sueltan la cola si se sienten agredidas o perseguidas), que es diferente a las de República Dominicana. “Estamos en proceso de saber si los ejemplares del pasado ya presentaban esa zona de ruptura”.

Se asume que el ejemplar completo cayó a la resina fresca por muerte natural, de ahí su preservación única. Mientras que el otro, el incompleto, muestra rasgos de depredación: partes masticadas y huesos rotos, posiblemente por un mamífero pequeño, que arrojó sus restos sobre la resina; gracias a estas circunstancias, se pudieron preservar en ámbar, “pues de acuerdo con la biología y morfología de las lagartijas, éstos

son animales que, estando vivos, podían escapar de la resina fresca sin problemas”, comentaron los científicos.

Además, los investigadores logran imágenes detalladas de los ejemplares, donde eventualmente podrán observar características en los huesos que evidencien la etapa del desarrollo en que se encontraban (juveniles o adultos), rasgo importante para su clasificación taxonómica.

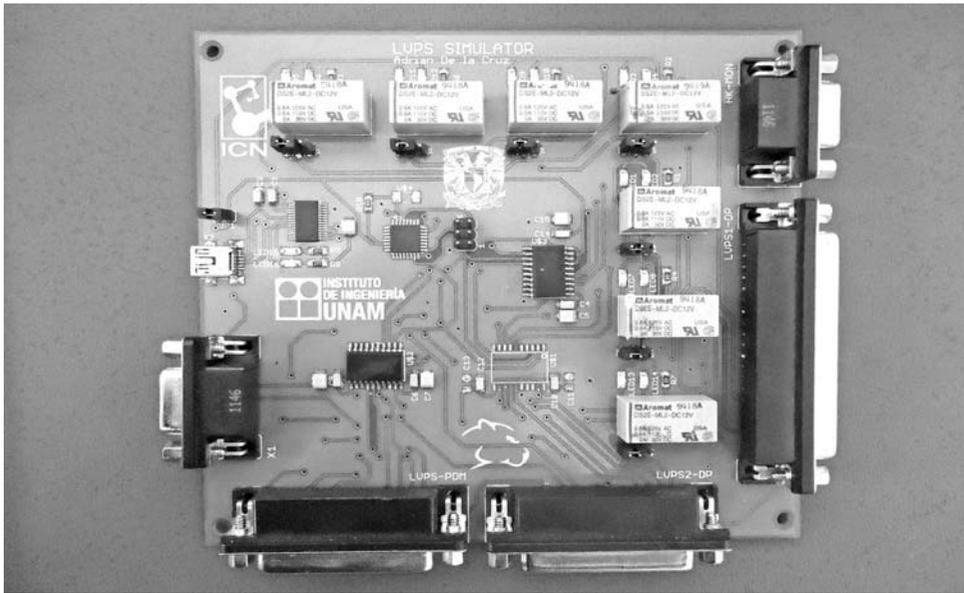
Acceso restringido

Finalmente, mencionaron que aunque hay más lagartijas embebidas en ámbar de Chiapas, pertenecen a colecciones privadas y su acceso a un estudio científico formal ha sido restringido.

La UNAM, por medio del Posgrado en Ciencias Biológicas y el Instituto de Física, y gracias al trabajo conjunto con los museos mencionados y el INAH, ha establecido un sistema de colaboración que permite proteger y estudiar con estándares científicos, material fósil de este tipo que, dado su valor único y excepcional, forma parte del patrimonio biológico del país. *J*



Norberto Martínez y Francisco Riquelme. Fotos: Fernando Velázquez.



El dispositivo. Fotos: cortesía del Instituto de Ciencias Nucleares.

Pixqui, proyecto de tecnología espacial

Tiene como objetivo hacer experimentos y probar componentes electrónicos para validación

Pixqui, proyecto coordinado por Gustavo Medina Tanco, del Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM, ayudará en forma práctica al avance de la tecnología espacial en México.

Pretende apoyar el desarrollo de la infraestructura y la formación de los recursos humanos necesarios para que seamos capaces de producir la próxima generación de satélites mexicanos con tecnología totalmente elaborada en el país.

Colaboración

Colaboraron, además de la mencionada entidad académica, el Instituto y la Facultad de Ingeniería, mediante su Centro de Diseño Mecánico e Innovación Tecnológica y el Centro de Alta Tecnología de Juriquilla, la Red de Ciencia y Tecnología Espaciales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Agencia Espacial Mexicana y la NASA, con el propósito de construir una plataforma que permitirá comprobar si distintos dispositivos podrían funcionar de manera adecuada en las condiciones de vacío y temperatura del espacio exterior.

Pixqui (que significa guardián o cuidador en lengua náhuatl), consiste en un caja diseñada para soportar aceleraciones de

hasta 15 veces la gravedad en la superficie terrestre, equipada con sistemas de energía, protección, monitoreo, almacenamiento de datos y comunicación que se usará para hacer experimentos y probar componentes electrónicos que cualquier usuario –por ejemplo científicos o tecnólogos mexicanos– quiera validar para operar en el espacio.

Constatar el funcionamiento de este tipo de componentes en misiones espaciales puede resultar caro y complicado. Sin embargo, pueden recrearse muchas de las condiciones del espacio con vuelos de bajo costo en globos aerostáticos, con la ventaja adicional de que la carga es recuperada al final del vuelo. Por ello, fue diseñado para funcionar en globos estratosféricos y realizar lo que se conoce como vuelos suborbitales.

Primer vuelo

Hace unos días, Pixqui tuvo su primer vuelo en colaboración con la NASA, en el que se probaron algunos prototipos para el telescopio espacial de rayos cósmicos JEM-EUSO, que se colocará en la Estación Espacial Internacional. En este experimento la colaboración mexicana se encarga de diseñar lo que Medina Tanco denomina "el sistema nervioso del observatorio", es decir, la parte que conectará y transmitirá

información entre todos los sistemas del detector de rayos cósmicos.

En Pixqui también se probaron varios componentes para un satélite mexicano llamado *Quetzal*, que se desarrolla en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, con la dirección de Saúl Santillán.

Pruebas

De acuerdo con Gustavo Medina, "una vez que descienda el globo y se recupere la plataforma, la idea es corregir las fallas que encontramos y dejar listos los elementos para que, en el futuro, la agencia pueda coordinar la realización de pruebas con dicho equipo".

Además de que este proyecto impulsará el desarrollo de la tecnología espacial en el país, ha sido productivo en la capacitación de ingenieros y físicos, pues varios alumnos han tenido la oportunidad de trabajar con las agencias espaciales del mundo, lo que les ha permitido adquirir experiencia y conocimiento sobre programas en la materia que están en marcha.

En ese sentido, Medina Tanco consideró que la demanda nacional de desarrollo y la construcción de dispositivos que operen en el espacio no podrá ser cubierta por las universidades en México; se requieren nuevas compañías nacionales que se dediquen a esto y que apoyen a la recién creada Agencia Espacial Mexicana, la gente que está en formación y en la adquisición de experiencia en este tipo de colaboraciones internacionales es la que el día de mañana podría consolidar estas empresas. *g*

INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES



México requiere políticas públicas de prevención y cuidado de la salud centradas en los adultos mayores, como parte de una estrategia integral que garantice que, en el primer nivel de atención, cada persona tenga un médico de cabecera, responsable de hasta dos mil pacientes.

CRISTÓBAL LÓPEZ

Además de las consultas, este profesional debe brindar orientación para detectar y minimizar riesgos, así como promover el autocuidado, señalaron académicos de la Facultad de Medicina en ocasión del Día del Adulto Mayor, que se conmemora este 28 de agosto.

Para tener un envejecimiento con bienestar físico, psíquico y social, son indispensables programas orientados al goce de una vida plena. Esto demanda que el sistema de salud del país se transforme, sostuvo Luis Durán Arenas, jefe del Departamento de Salud Pública de la citada instancia.

Cifras

En total, 17 de cada cien derechohabientes del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado son mayores de 65 años; en el Instituto Mexicano de Seguridad Social la cifra es de 12 de cada cien, refirió.

Respecto a los servicios estatales de salud, en particular, fuera de los de seguridad social, no se cuenta con un esquema sólido de atención primaria y esta población es recibida en hospitales y clínicas que no reúnen las características para tratar y dar seguimiento a las enfermedades crónicas. Lo anterior muestra las deficiencias, pues no se responde a las necesidades, aseguró.

Prevención

La prevención es una prioridad. Si un adulto mayor no recibe atención oportuna, no pueden detectarse los riesgos a los que está predispuesto para desarrollar algún padecimiento o presentar complicaciones.

En los próximos años, el país enfrenta el reto de establecer un sistema de atención primaria, basado en la figura del médico de cabecera, coordinado con una red de unidades de larga estancia diseñadas para atender a pacientes con enfermedades crónicas. De no hacerlo, las condiciones de injusticia e inequidad se profundizarán y los costos aumentarán, afirmó.

Garantizar atención integral a los ancianos, prioritario

Se requieren programas orientados al goce de una vida plena; 28 de agosto, Día del Adulto Mayor



Deben recibir atención oportuna.

Síndromes geriátricos

Este segmento poblacional requiere esquemas de cuidados especiales, integrados en los programas de las instituciones de salud del país, como parte de un proceso de educación colectivo, para erradicar de la cultura el maltrato y descuido que padecen por su condición de

fragilidad, expuso Antonio Villa Romero, coordinador de Investigación del Departamento de Salud Pública de la Facultad de Medicina.

En dicha instancia académica, informó, se desarrollan líneas de investigación para valorar la salud, con estudios interdisciplinarios realizados por médicos, nutriólogos, trabajadores sociales y odontólogos, quienes identifican cuadros originados por una serie de enfermedades que alcanzan gran prevalencia en las personas mayores de 65 años, y que son causa de discapacidad funcional o social, definidos como síndromes geriátricos.

Uno de los más frecuentes son las caídas, propiciadas por la pérdida de fuerza muscular y equilibrio, asociada a la osteoporosis, que representan altos costos sociales y económicos. Ocasionan fracturas, inmovilidad y demandan intervención médica, además del desgaste emocional para la familia. Al respecto, Luis Durán dijo que las personas presentan tal deterioro porque no tienen opciones para prevenirlo. Para disfrutar de una vejez con bienestar físico, psíquico y social, los adultos mayores requieren atención especializada que les garantice el goce de una vida plena, y para esto es esencial la detección de factores que pongan en riesgo su estado de salud.

No a la violencia

Además, sufren violencia al ser agredidos física o verbalmente, despojados de sus bienes, ingresos o inmuebles para ser utilizados sin su consentimiento o tomar en cuenta sus necesidades; padecen maltrato emocional con amenazas y palabras ofensivas, ausencia de expresiones de cariño o respeto, daño a su identidad y dignidad.

Los indicadores de la agresión son: pérdida de peso, debilidad, palidez, falta de higiene, timidez, tristeza y depresión. *g*



de la propuesta que permitió materializar la ausencia de los desaparecidos, dotarlos de individualidad.

“Que no fueran una causa abstracta o nada más un nombre. Y que esa práctica haya tenido un efecto de multiplicación inmediata que la gente empieza a reproducir el gesto y la acción, es un ideal de intervención política; es algo que solamente años después ha podido hacer el colectivo Sociedad Civil en Perú con su iniciativa de *Lavar la bandera*”, añadió.

tético políticas como el escrache o los directorios de torturadores realizados por otros grupos en distintos países. Así, dijo Cuauhtémoc Medina, *el siluetazo* ha estado presente en las discusiones de arte contemporáneo, en las actividades del MUAC y de muchos círculos teóricos y artísticos recientemente. De manera que la pertinencia de la muestra resultaba evidente.

Si bien surgió como iniciativa de un grupo cultural, destaca que *el siluetazo* no nació con intenciones artísticas sino

En el MUAC, exposición fotográfica de Eduardo Gil sobre desaparecidos

CHRISTIAN GÓMEZ

En septiembre de 1983, los artistas argentinos Rodolfo Aguerreberry, Julio Flores y Guillermo Kexel participaron en la Tercera marcha de la resistencia, que reclamaba en la emblemática Plaza de Mayo de la ciudad de Buenos Aires la aparición con vida de los desaparecidos por la dictadura. Se unieron a las Madres de la Plaza de Mayo y a organizaciones sociales con una acción conocida como *el siluetazo*.

Los artistas improvisaron un taller al aire libre en el que, a partir de plantillas, se delineaban con materiales sencillos, siluetas humanas que se pegaron en los alrededores. Replicada inesperadamente por los manifestantes, la acción sirvió para señalar la ausencia de los desaparecidos y pronto se convirtió en un poderoso gesto crítico.

En mayo pasado, a 30 años del acontecimiento, la Sala Presentes Ahora y Siempre (PAyS) del Monumento a las Víctimas del Terrorismo de Estado (en Argentina) montó una exposición fotográfica de Eduardo Gil en la que se documentan dichas acciones. Por su relevancia histórica y la contundencia de las imágenes, una selección se presenta ahora y hasta noviembre en el Museo Universitario Arte Contemporáneo (MUAC), con la curaduría de Florencia Battiti.

Cruce entre estética y política

“No es exagerado decir que *el siluetazo* es el modelo de un ideal de intervención política”, consideró en entrevista Cuauhtémoc Medina, curador en jefe del MUAC, quien destacó el valor argumental

El siluetazo, política de la memoria y cultura visual

Para el investigador, *el siluetazo* se ha vuelto paradigmático porque detonó una serie de prácticas donde arte y activismo se cruzan en la intención de generar un arte participativo, de intervención política inmediata. Asimismo, porque resulta central ante preguntas sobre lo que puede ser una política de la memoria en la cultura visual. Florencia Battiti, destacó, lo considera un asunto de representación: dar visibilidad a la presencia de una ausencia.

“Es muy importante también el que Eduardo Gil, que era un fotógrafo que hacía prácticas participativas (...) fuera el que creó el registro más relevante de estas acciones. Lo que tienes es a alguien que no solamente captó la manifestación sino el procedimiento.”

El caso, que se convirtió en referente de la exigencia de justicia en relación a derechos humanos en Argentina, ha sido el modelo —una especie de mito originario— de prácticas sociales es-

de protesta social. Sin embargo, actualmente ha sido un tema visitado desde la historia del arte como intersección entre estética y política. Para Cuauhtémoc Medina el caso resulta central en un museo donde las preguntas sobre política, memoria y activación del pasado son constantemente formuladas.

Resolver la ausencia

“Por desgracia en este momento hay una crisis de desaparecidos. La sociedad está empezando a tener que lidiar con la demanda de resolver la ausencia de una parte de sus miembros y del vacío que su desaparición implica. El hecho de que el museo exhiba estas obras no significa que pasaron a operar en un archivo cerrado y estancado, sino que están siempre contemplándonos desde las paredes, interrogándonos acerca del quehacer y la toma de posición que podemos elegir”, finalizó. *g*



Recrea acontecimientos de la Argentina en 1983. Fotos: Barry Domínguez.

E HUBERTO GRANADOS

l cuento de *Blancanieves*, historia de los Hermanos Grimm de 1937, ha dado lugar a diferentes versiones en las cuales los singulares personajes son vistos de distintas maneras. El realizador español Pablo Berger presentó la suya recientemente, en el Centro Cultural Universitario de la UNAM.

En una charla organizada por la Cátedra Ingmar Bergman en Cine y Teatro, el director confesó que su película, ganadora de 10 premios Goya, se inspiró en una imagen del gran libro de fotografía *España oculta*, de Cristina García Rodero, el cual retrata en blanco y negro las fiestas populares de aquel país.

Contradictoria como la vida

Acompañado por el actor Daniel Giménez Cacho, uno de los protagonistas, y por el cineasta Armando Casas, Pablo Berger expuso que era importante que esta versión de *Blancanieves* estuviera llena de odio y amor, es decir, que fuera tan contradictoria como la vida misma.

Tiene la particularidad de que se trata de una película muda, en blanco y negro, lo cual es inusual para una adaptación de un relato animado. Además, se trabajó en un formato casi cuadrado y en 16 mm, lo que hace que destaque por su calidad de imagen.

Hacer un filme silente era un asunto pendiente para Berger, luego de que a los 18 años acudió a un festival internacional donde observó con gran admiración una cinta muda de Erich von Stroheim, la cual fue musicalizada en vivo y cambió su perspectiva cinematográfica.

Señaló que lo que más le preocupa a la hora del rodaje es el tono y los contrastes que pueda haber. En cuanto a *Blancanieves*, se planteó que fuera del tipo *Hollywood ibérico*; para ello, pensó en una película grande pero *muy ibérica*, con

Filme en versión silente del clásico *Blancanieves*

La película del español Pablo Berger se exhibió en el CCU como parte de la Cátedra Ingmar Bergman



El realizador charla con el público. Foto: Difusión Cultural.

tintes flamencos e interpretaciones estilizadas sin llegar a la sobreactuación.

Nuevo giro a la historia

Pablo Berger destacó que supo elegir al elenco, donde Daniel Giménez Cacho es el padre de Blancanieves y Maribel Verdú la despiadada madrastra, entre otros. En la historia también pueden observarse tanto personajes oscuros y negativos como luminosos y buenos. "Yo creo que un director es la suma de su equipo, es por eso que para mí es muy importante escoger a los actores indicados", precisó.

Entre los retos, refirió, estuvo el de llevar al espectador a través de algo que cree conocer perfectamente, pero sorprendiéndolo y conduciéndolo por otro lado. Los Hermanos Grimm adaptaron el cuento de un relato urbano, y en esta adecuación el realizador español confesó que cuando quería ser fiel a la historia lo era, y cuando no,

prefería llevarla por su propio camino y darle diversos giros. "Ésa es la libertad que puede darse el director", apuntó.

Aunque el joven cineasta se la apropió perfectamente para crear su propia *Blancanieves*, que construyó en ocho años, hay elementos del cuento original que el público identifica, como los enanos, la madrastra y la manzana envenenada, entre otros.

Al hacer uso de los símbolos clásicos del original, la adaptación consiguió imprimir en las claves del cine mudo la transgresión de los signos de nuestro tiempo.

Así, también eligió el propio final de su historia. Al respecto, dijo que lo interesante de un filme siempre es el final, cuando lo que se cuenta cobra sentido y el espectador se queda pensando en él o discute al respecto.

Otro elemento importante es la música, porque al ser muda el sonido es parte de la narración y acompaña a los actores. En

esta versión se aprecia una variedad musical que va de la clásica a la flamenca, pasando por la circense.

Amplio reconocimiento

Antes de la proyección en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario, Pablo Berger se presentó ante el público y dijo que el cine es como soñar despierto y en él se puede imaginar ser cualquier personaje, por lo que invitó a los asistentes a soñar y disfrutar la obra.

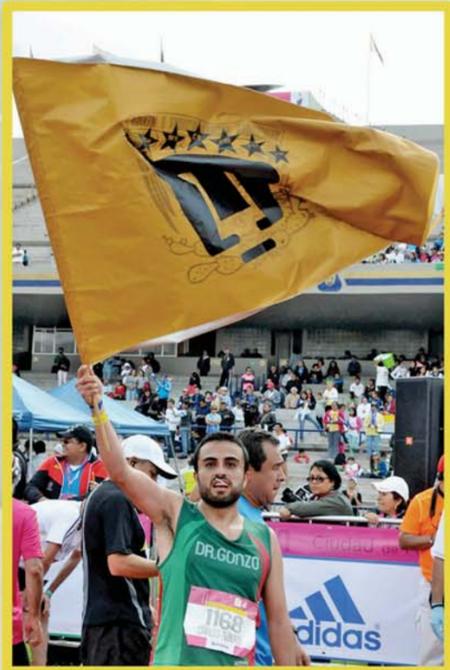
Daniel Giménez Cacho expresó que participar fue toda una experiencia, pues hace a un personaje inválido que sólo mueve la cabeza, pero la cámara es la que interpreta los sentimientos del actor a través de la mirada sin necesidad de hablar. Contó que Berger es de esos directores que no dicen exactamente donde debe colocarse el actor, pero crea una atmósfera que le indica dónde situarse, cuestión que les da gran libertad.

Además, compartió que tomó clases de toreo para realizar las escenas donde aparece lidiando, ya que interpreta a Antonio Villalta, uno de los mejores toreros de España.

La cinta obtuvo 10 premios Goya 2013 y el Ariel como Mejor película iberoamericana. También fue presentada en la Sección oficial del Festival Internacional de Cine de San Sebastián y fue seleccionada para los premios Oscar en la categoría de Mejor Película de habla no inglesa. *g*



INSTANTES DE LA FLAMA



Fotos: Benjamín Chaires, Marco Mijares, Víctor Hugo Sánchez, Juan Antonio López y Jacob Villavincencio. Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

Itzamkanac, zona arqueológica de Campeche, en estudio

En su esplendor pudo albergar a 10 mil habitantes; podrían estar ahí los restos de Cuauhtémoc

Hasta hace unos años, el suroeste de Campeche tenía pocos sitios arqueológicos reportados. Luego de los trabajos realizados por integrantes de la UNAM y del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) se localizaron más de 148.

Laura Romero

Uno de ellos, el más grande e importante, es Itzamkanac –Itzam, lagarto; ka, serpiente; na, casa, y ac, lugar–, con más de 30 kilómetros cuadrados de extensión, unas mil 700 estructuras y un centro ceremonial; en su esplendor pudo albergar a 10 mil habitantes.

Se trata de la gran capital de una provincia llamada Acalan (lugar de las canoas) y del área donde podrían encontrarse los restos del último gran tlatoani de México-Tenochtitlan, Cuauhtémoc, mandado asesinar por el conquistador español Hernán Cortés.

Un grupo del Instituto de Investigaciones Antropológicas (IIA) de esta casa de estudios, coordinado por Ernesto Vargas Pacheco, ha efectuado trabajos arqueológicos en esa zona, también conocida como El Tigre, que permiten comenzar a entender la temporalidad del sitio y cómo evolucionó desde sus comienzos, en el año 700 aC, y 1557, en que la población fue trasladada a Tixchel y la región quedó casi abandonada.

Publicación

Como resultado de años de excavaciones y análisis, la UNAM, la Secretaría de Cultura del gobierno de Campeche y el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes publicaron recientemente el libro *Itzamkanac, El Tigre, Campeche. Exploración, consolidación y análisis de los materiales de la Estructura 1*, editado por el investigador universitario.

Ernesto Vargas indicó que aunque se ha explorado un bajo porcentaje de la zona (sólo dos grandes edificios de la parte central y unas cuantas casas habitacionales), ya se comienza a vislumbrar su importancia, sobre todo para el comercio de la región.



Ernesto Vargas. Foto: Justo Suárez.

Las indagaciones en torno al lugar iniciaron hace años, en la década de los 80 del siglo pasado, a cargo de Román Piña Chan, arqueólogo campechano. Sin embargo, tras una pequeña temporada de excavación los trabajos fueron abandonados por más de 16 años.

Luego, el INAH se volvió a interesar en 1997 y se recibió financiamiento del centro regional de ese organismo, de Pemex y del gobierno estatal. Expertos de la Universidad (del IIA y del Centro de Estudios Mayas del Instituto de Investigaciones Filológicas) también examinaron la zona.

Ese mismo año, el universitario recibió la invitación para encargarse de este proyecto multidisciplinario en el que convergen biólogos, geógrafos, químicos, antropólogos físicos, restauradores y arqueólogos. Apartir de entonces, los análisis de paleobotánica, paleozoología, carbono 14 o termoluminiscencia de los objetos encontrados en el sitio se han hecho en los laboratorios de esta casa de estudios.

Tlatoani Cuauhtémoc

A la par de las investigaciones, relató el experto, se consultaron fuentes históricas, como la V Carta de Hernán Cortés, donde el conquistador relató su expedición hacia Las Higueras, Honduras, entre 1524 y 1525; entonces se hizo acompañar por un pequeño grupo de españoles, entre ellos, Bernal Díaz del Castillo, además de 300 tlaxcaltecas. También iba, prisionero, el tlatoani Cuauhtémoc.

“Había oído hablar de tres grandes capitales en la región chontal: Tabasco, Xicalango e Itzamkanac. Esta última le quedaba de camino y decidió conocer el sitio donde ningún español había estado hasta entonces”, apuntó.

En su viaje no sólo se enfrentó con grandes ríos en el actual territorio de Tabasco y Campeche; en esos lugares de lagunas, bajos y pantanos, las fuentes dicen que Cuauhtémoc pretendió levantarse en armas con ayuda de los chontales, indígenas que no estaban sometidos. Sin trámite alguno, Cortés lo mandó matar.

El acontecimiento, registrado en las fuentes históricas, se dio el 28 de febrero de 1525. “No hay duda, asesinó al joven guerrero, de 23 ó 24 años de edad, en el sur de Campeche, en un pueblo cercano a Itzamkanac”, refirió el arqueólogo.

Lo lógico sería pensar que sus restos pudieran estar sepultados ahí o que los mismos chontales, habitantes de El Tigre, los hubieran llevado a su ciudad. No obstante, “son suposiciones, no tenemos el dato fehaciente para demostrar que ahí está”, reconoció.

Tampoco se puede saber cómo murió. El Códice Vaticano señala a Cuauhtémoc colgado del cuello en una ceiba y el Tepexpan, como decapitado y colgado de los pies. Además, debe recordarse que no han sido encontrados los restos de los *Huey tlatoani* mexicas en el Templo Mayor. “Debemos pensar que los cuerpos de los grandes señores pudieron ser incinerados, de ser el caso, se podría haber construido un edificio específico para depositar las cenizas de Cuauhtémoc”.



El área, con más de 30 kilómetros cuadrados de extensión, es también conocida como El Tigre.

Del lado oeste, el del ocaso y la muerte de Itzamkanac, hay dos o tres edificios que no han sido excavados; en alguno de ellos, que salga de la simetría o planeación cosmogónica de los mayas, podrían estar los restos tan buscados. No obstante, para hallarlos se requiere presupuesto y, por lo menos, dos o tres años más de labores, expuso el especialista.

Cerámica y entierros

En sus trabajos de campo, Ernesto Vargas ha obtenido material rico desde el punto de vista arqueológico, como cerámica y enterramientos. “Hemos excavado en más de 40 ó 50 entierros, que han sido analizados. Se observan mujeres, hombres y niños; puede identificarse el ADN y eso sería interesante para distinguir otros restos que no tuvieran información genética chontal, que fueran del centro de México, quizás los de Cuauhtémoc”.

En la llamada Estructura 1, con unos 27 metros de altura por 200 en la base, se obtuvieron restos óseos, vasijas y lítica, entre otros objetos, que permitieron entender la temporalidad del lugar y cómo evolucionó. Se descubrieron mascarones de 2.5 metros de altura por tres o cuatro de ancho, que hasta entonces no se habían encontrado en

el área maya. “Ahora sabemos que son un rasgo característico del Preclásico Tardío, del 250 ó 300 aC”, dijo.

En la Estructura 4 había materiales de jade, concha y lítica, muy interesantes, que señalan la importancia del comercio alrededor del sitio, por medio del Río Candelaria, hasta Calakmul y Tikal. “Los chontales se volvieron los fenicios de América, los grandes comer-

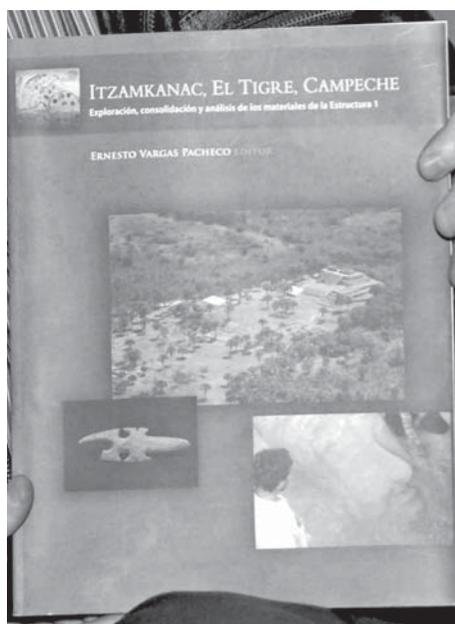
ciantes en toda la Península de Yucatán y hasta Honduras”, señaló.

También se exploró un juego de pelota, otra estructura y zonas habitacionales. De ello se dará cuenta en nuevos tomos: el segundo, en mayo de 2014, y más adelante el tercero y el cuarto.

Se descubrió la existencia de *campos levantados* para la agricultura intensiva, así como un sistema de canales de irrigación o de desagüe. También, que el sitio se ha visto afectado por los cambios de clima; las fluctuaciones del río Candelaria, sequías e inundaciones, se relacionan con la disminución de la población.

El jaguar, el venado o la tortuga aparecen tanto en contextos rituales como en otros de simple aprovechamiento de la carne. Igualmente, se ha visto que los huesos largos, humanos o animales, se emplearon para hacer instrumentos, como agujas o punzones.

Luego de un alto necesario para publicar los hallazgos, el plan es continuar los estudios hacia el sur de El Tigre, rumbo a la frontera con Guatemala, donde no se sabe qué hay. “Lo haremos con tecnología láser. Asimismo, seguir con la formación de más recursos humanos, jóvenes egresados de licenciatura, maestría y doctorado”, finalizó el experto. *g*



La publicación. Foto: Justo Suárez.

Candidatas para dirigir el Centro de Investigaciones sobre América del Norte

Elizabeth Gutiérrez Romero, Elaine Levine Leiter
y Silvia Núñez García

O
N
B
E
I
B
O
G

El Consejo Técnico de Humanidades, en sesión extraordinaria, acordó por unanimidad aprobar la lista de candidatas para ocupar la Dirección del Centro de Investigaciones sobre América del Norte (CISAN) integrada –en orden alfabético– por Elizabeth Gutiérrez Romero, Elaine Levine Leiter y Silvia Núñez García.

Elizabeth Gutiérrez Romero

Es maestra en Economía por el Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México y licenciada en Actuaría por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Investigadora Asociada C, de Tiempo Completo, Definitiva, del Centro de Investigaciones sobre América del Norte adscrita al Área de Estudios de la Globalidad, y cuenta con el nivel B del PRIDE.

A lo largo de su trayectoria, ha centrado su interés en el estudio de la estructura económica de los países de la región y en aspectos relacionados con la productividad y la competitividad industrial; entre ellos resaltan los relativos a la industria del acero y la automotriz. Ha participado en cuatro proyectos colectivos con financiamiento PAPIIT, siendo corresponsable en tres de ellos; el primero, *Fronteras Norteamericanas. Encrucijadas, Encuentros y Divergencias*, y el último, *Transformaciones Recientes en la Economía de Canadá: una Visión Multidisciplinaria*, aún en proceso.

Algunas de sus publicaciones más recientes son los artículos “La Experiencia Canadiense de la Concentración Espacial de los Servicios al Productor”, *Norteamérica. Revista académica* 6, no. 1 (2011); “Barack Obama: entre la Crisis Económica y la Crisis Electoral”, *Escenarios XXI, revista electrónica*, no. 9 (2011); “Los Cien Días de Obama, entre la Crisis Económica y la Agenda Latinoamericana”, *Cuadernos Americanos* 4, no.

130 (CIALC-UNAM, 2009); “Dinámicas y Procesos de Integración en los Servicios al Productor: Tendencias en las Principales Ciudades de América del Norte”, en *Procesos regionales en América del Norte* (Eón/AMEC/UAM-Azcapotzalco, 2007). Es editora del libro *Fronteras en América del Norte. Estudios multidisciplinarios* (CISAN-UNAM, 2004).

Profesora-tutora del Seminario de Estudios Regionales II del Programa en Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM e imparte la materia Relaciones Actuales de México con Estados Unidos y Canadá, en la licenciatura en Relaciones Internacionales de la misma Facultad. Ha participado en exámenes profesionales, ha dirigido tesis de licenciatura y de posgrado y, en la actualidad, es tutora de dos tesis en el programa de Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM.

También ha participado en el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD), para Profesores de Licenciatura de la UNAM. Asimismo, ha impartido cursos en la Universidad de Sinaloa y en la Universidad Autónoma de Coahuila (donde además fue directora interina por un año del Centro de Investigaciones Socioeconómicas, 1991-1992).

Ha ofrecido numerosas conferencias en la UNAM y en otras instituciones de educación en el interior de la República y el extranjero, entre ellas en la Escuela Nacional Preparatoria, en la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM en León, Guanajuato, en el Instituto de América Latina de la Academia China de Ciencias Sociales y en las promociones del curso de mando superior y seguridad nacional, de la Secretaría de Marina.

Ha realizado una intensa labor de difusión sobre temas de América del Norte tanto en la radio y la televisión universitarias como en otros medios. Ha tenido a su cargo la coordinación académica de diversos foros y progra-

mas de difusión. Su participación en órganos colegiados ha sido amplia. Fue representante- invitado del personal académico adscrito al CISAN ante el Consejo Técnico de Humanidades, representante de área en el Consejo Interno del mismo Centro y miembro del Comité Académico del Programa de Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales.

En la actualidad se desempeña como secretaria académica del CISAN.

Elaine Levine Leiter

Es doctora en Economía por la Universidad Nacional Autónoma de México. Realizó sus estudios de maestría en Economía en la Georgetown University y de BA in Economics, por Goucher College en Estados Unidos. Es Investigadora Titular C, de Tiempo Completo, Definitiva, del Centro de Investigaciones sobre América del Norte, adscrita al Área de Estudios de la Integración. Tiene el nivel D del PRIDE y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel I.

Es especialista en la economía estadounidense y sus principales temas de investigación son el mercado laboral, la distribución del ingreso y el estatus socioeconómico de la población latina en aquel país. Ha sido responsable o corresponsable de varios proyectos colectivos. Ha sido investigadora visitante en el Departamento de Sociología de la UCLA durante el ciclo académico 2000-2001, y en el Burruss Institute de Kennesaw State University (Georgia) en el ciclo 2009-10. Realizó una estancia corta en la University of Texas en Austin en el verano de 1989 y otra en Washington, DC, en otoño de 1994.

Es autora del libro *Los nuevos pobres de Estados Unidos: los hispanos* (Miguel Ángel Porrúa/Instituto de Investigaciones Económicas-UNAM/CISAN-UNAM, 2001). Es editora y coautora del volumen *La migración y los latinos en Estados Unidos: visiones y conexiones* (CISAN-UNAM, 2008), y co-coordinadora del libro

Políticas migratorias y movilidad laboral en Estados Unidos, España y Singapur (CISAN-UNAM, 2010), así como del libro *Ser migrante latinoamericano, ser vulnerable, trabajar precariamente* (Anthropos Editorial, 2012). Ha escrito más de 40 capítulos en libros colectivos y 29 artículos en revistas académicas. Sus artículos más recientes han aparecido en las revistas *Migración y Desarrollo* y *Norteamérica*.

Es profesora y tutora de Posgrado en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM y también tutora del Posgrado en Economía. En 2009 ocupó la cátedra de profesor visitante Tomás de Mercado, de la Maestría en Estudios Latinoamericanos del Instituto de Iberoamérica de la Universidad de Salamanca, España, para impartir el curso La Migración México-Estados Unidos. De agosto de 2009 a agosto de 2010 realizó una estancia sabática en Kennesaw State University, Georgia, para estudiar la situación de los migrantes latinos en dicha localidad.

Fue miembro de la Comisión Dictaminadora del CISAN (1992-2003) y del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (2006-09), y de una Comisión Evaluadora del COLEF (2007-11). Ha sido miembro del Consejo Interno del Programa de Estudios de Posgrado de la entonces ENEP-Acatlán (1990-92 y 1992-95) y del CISAN (2003-05 y 2011 a la fecha). Ha representado al CISAN en el Comité Académico del Posgrado en Ciencias Políticas y Sociales (2004-09 y 2012 a la fecha). Ha sido miembro de las comisiones evaluadoras del PRIDE del Instituto de Investigaciones Económicas (2007-12), del IISUE (2006-09) y del CISAN (2000-07 y 2012 a la fecha).

Fue miembro del Comité Editorial del CISAN (2003-12). Ha participado en el Comité Editorial de la revista *Journal of Latino-Latin American Studies* (2007-10 y 2012 a la fecha). Es miembro de la International Advisory Board de la revista *Latino Studies* desde 2007, y desde julio de 2013 forma parte del Comité de Redacción

de la revista *Migraciones Internacionales*. En años recientes ha estado involucrada en la organización de eventos académicos, nacionales e internacionales, donde se tratan temas relacionados con los procesos migratorios.

Silvia Núñez García

Es licenciada en Sociología por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Actualmente realiza su tesis doctoral en Sociología en el Posgrado de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Cuenta con una especialidad en Historia contemporánea de Estados Unidos de la Universidad de Texas en Austin, y con el diploma de US Studies de la Universidad de California en San Diego. Es Investigadora Asociada C, de Tiempo Completo, Definitiva, en el Centro de Investigaciones sobre América del Norte en el área de Estudios de la Globalidad. Tiene el nivel C del PRIDE.

Sus investigaciones se centran en el estudio de la sociedad estadounidense, abocándose a la reflexión sobre los orígenes y características de su estructura y el análisis de la desigualdad. Entre sus publicaciones destaca el libro en coautoría *Clase y sociedad en Estados Unidos*, (CISAN, 1997) y la coedición de *Critical Issues in the New U.S.-Mexican Relations: Stumbling Blocks and Constructive Paths* (CISAN/UNAM-CLACS, Michigan State University, 2008), y en coautoría los capítulos "Current Challenges of the U.S.-Mexico Relations", en el *Journal of Latin American Studies*, del Institute of Latin American Studies, Chinese Academy of Social Sciences (publicado en chino) y "Shaping Public Opinion on Migration in Mexico: The Challenges of Gathering and Proving Information for the National News Media", en *Uncharted Terrains*, (The University of Arizona Press).

Ha impartido numerosos cursos sobre los Estados Unidos y Canadá en licenciatura y maestría en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Ha dirigido tesis de

licenciatura y de maestría, y participado en comités tutorales y sínodos de exámenes de grado. Ha impartido distintas cátedras, cursillos y conferencias en numerosas instituciones nacionales e internacionales de América, Europa y el Medio Oriente. Ha intervenido como ponente o conferenciante en foros nacionales e internacionales, además de haber sido convocada a seminarios de especialistas en universidades norteamericanas.

Fue investigadora de tiempo completo en el proyecto Historia de los Estados Unidos del Instituto Doctor José María Luis Mora. Posteriormente, colaboró en el Centro de Investigación y Docencia Económicas como investigadora del área de Política Interna del entonces Instituto de Estudios de Estados Unidos. Fue Associated Scholar del Center for Latin American and Caribbean Studies, de Michigan State University; Scholar-in-Residence del Mutual Educational Exchange Program (Fulbright). También ha sido investigadora visitante de la División de Estudios de Posgrado de la Universidad de Georgetown.

Pertenece a distintos consejos editoriales, entre los que destacan la publicación internacional *The Journal of Popular Culture* (EU), además de la *Revista de Relaciones Internacionales*, *Norteamérica: Revista Académica* y *Voices of Mexico*.

Es miembro del comité técnico de la Cátedra Extraordinaria Margaret Atwood y Gabrielle Roy. Pertenece a la Latin American Studies Association (LASA); la Asociación Mexicana de Estudios Canadienses (AMEC) y la International Studies Association (ISA). Ha sido distinguida como Fellow del Woodrow Wilson International Center for Scholars (EUA) y como becaria de la Kellogg Foundation en el Seminario Internacional de Salzburgo, Austria.

Fue secretaria académica del Centro de Investigaciones sobre América del Norte por más de 11 años y en la actualidad es directora de esta entidad académica. *J*

Alicia Ziccardi dirige el PUEC

El rector José Narro Robles designó a Alicia Ziccardi Contigiani directora del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC), para un segundo periodo 2013-2017.

Al asumir el cargo, Alicia Ziccardi indicó que ante la complejidad de los procesos urbanos en México, en los próximos años el PUEC tendrá muchos retos por delante. "Debemos realizar más estudios y trabajos para generar nuevos conocimientos y contribuir a reposicionar el tema de las ciudades, las regiones y el territorio en la agenda pública nacional".

Ello debe hacerse en un contexto en el que se advierten signos de crisis urbana, pero también se abren expectativas favorables para enfrentarlos con nuevas ideas y propuestas; con la formación de recursos humanos –tarea prioritaria en la UNAM– y con la difusión más amplia de nuestro trabajo, dijo.

LETICIA OLVERA

"Compartimos el compromiso que siempre han expresado los universitarios para contribuir a la solución de problemas urbanos del país y creemos que estamos en una coyuntura en la que se abren posibilidades de incidir en las decisiones en la materia", resaltó.

Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, reconoció que la labor del PUEC ha permitido a la Universidad tener un contacto más estrecho con las ciudades, particularmente con la de México. En años recientes se han desarrollado proyectos exitosos, que abarcan gran variedad de temas, lo que no hubiera sido posible sin el equipo de trabajo que integra al Programa, subrayó.

Trayectoria

Alicia Ziccardi es doctora en Economía por la UNAM e Investigadora Titular C del Instituto de Investigaciones Sociales en el área de Estudios Urbanos y Regionales. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel III, y sus temas de trabajo son pobreza urbana, exclusión social y políticas sociales, así como participación ciudadana y gobiernos locales. *J*



Universidad Nacional Autónoma de México

Secretaría General
Dirección General de Cooperación e Internacionalización



Convocatoria 2013-2014 para la Movilidad Estudiantil Internacional en la Modalidad de Participación en Foros Académicos

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), y con el objetivo de incrementar la proyección de la UNAM mediante el aumento de la movilidad estudiantil, al igual que a través del establecimiento de redes y programas de colaboración,

CONVOCA

A las entidades académicas de la UNAM a presentar alumnos, de bachillerato o licenciatura, como candidatos para recibir un apoyo económico para participar en concursos, seminarios, modelos y foros académicos que se celebren fuera de México y en los que el alumno represente institucionalmente a la UNAM, de conformidad con las siguientes:

BASES

1. Apoyo

Los alumnos nominados podrán ser beneficiados con un apoyo económico único equivalente al costo del transporte aéreo, por país destino:

- Centroamérica y el Caribe: \$ 6,000
- Canadá y EUA: \$ 8,000
- Europa y Sudamérica: \$15,000
- África, Asia, Medio Oriente y Oceanía: \$ 25,000

2. Condiciones generales y procedimiento

- La actividad académica en el extranjero deberá ser de al menos tres días y máximo de dos semanas. La aprobación definitiva estará sujeta a la disponibilidad presupuestal del programa.
- El oficio de postulación a la DGECI deberá estar firmado por el Titular de la entidad académica señalando la relevancia para las actividades de la Facultad, Escuela, Instituto, Centro o Colegio.
- La solicitud deberá estar acompañada por el programa de trabajo o proyecto a presentar, así como los documentos que comprueben el cumplimiento de los requisitos generales del alumno.
- La solicitud deberá presentarse con al menos cuatro semanas de anticipación a la fecha del foro, de acuerdo con el calendario escolar de la UNAM.
- Los apoyos económicos se otorgarán de acuerdo con la disponibilidad presupuestal.
- Solamente se recibirán solicitudes presentadas físicamente en las oficinas de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI).
- La beca se otorgará en una sola exhibición.
- No se otorgará más de un apoyo de este tipo al mismo alumno.
- No se procesarán solicitudes incompletas ni extemporáneas.

REQUISITOS GENERALES DEL ALUMNO

1. Ser alumno regular; es decir, tener acreditados el número de asignaturas y los créditos señalados en el plan de estudios respectivo, conforme al año de ingreso, independientemente del semestre o año en que se encuentre inscrito.
2. Tener un promedio académico mínimo de 8.5
3. Contar con evidencia documental de haber sido aceptado, o invitado, para representar a la UNAM en algún concurso, seminario, modelo o foro académico a celebrarse fuera de México.
4. En caso de que la actividad se desarrolle en un idioma distinto al español, presentar la constancia de dominio que corresponda.
5. Presentar una carta de motivos.
6. Presentar *Curriculum Vitae*.
7. En caso de ser becado, presentar copia de identificación oficial con fotografía.

OBLIGACIONES DE LOS ALUMNOS

1. Cumplir con todos los documentos requeridos por las autoridades universitarias.
2. Entregar un informe de impactos personales y académicos a su regreso.
3. Entregar correctamente la documentación solicitada hasta la conclusión del proceso de movilidad.
4. Formar parte de la Red de Ex Becarios Internacionales UNAM.

VIGENCIA DE LA CONVOCATORIA

La presente convocatoria estará vigente desde la fecha de su publicación en *Gaceta UNAM* hasta el 1 de agosto de 2014.

RESULTADOS

Las entidades académicas serán notificadas por escrito de la aceptación o rechazo, durante las dos semanas hábiles posteriores a la presentación de su solicitud oficial.

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Ciudad Universitaria, D.F., a 26 de agosto de 2013
El Director General
Ing. Armando Lodigiani Rodríguez



LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Con el objeto de premiar y reconocer la excelencia académica, la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría de Servicios a la Comunidad, convoca a los alumnos de bachillerato de la Escuela Nacional Preparatoria y de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades, a participar en la 3ª Olimpiada Universitaria del Conocimiento que se llevará a cabo del 26 de octubre al 9 de noviembre de 2013 de conformidad con las siguientes:

CONVOCA A LA

3ª Olimpiada universitaria del conocimiento 2013 Bachillerato

BASES

PRIMERA. PARTICIPANTES

Podrán participar todos los alumnos de bachillerato de la UNAM inscritos en el ciclo escolar 2014, incluidos los de Iniciación Universitaria.

SEGUNDA. INSCRIPCIÓN

La inscripción quedará abierta a partir del 12 de agosto y se cerrará el 11 de octubre de 2013.

TERCERA. LUGAR Y PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN

1. La inscripción se realizará únicamente vía electrónica a través de la página www.olimpiadas.unam.mx

2. Los alumnos interesados en participar deberán elegir sólo una de las siguientes áreas del conocimiento:



3. El día del examen no se admitirán cambios de área del conocimiento.

4. Los alumnos interesados deberán llenar el formato electrónico de inscripción e imprimir su número de código, el cual será su comprobante de inscripción al concurso.

5. El temario para cada una de las áreas del conocimiento, así como el día, la hora y la sede de participación podrán consultarse en la página www.olimpiadas.unam.mx

CUARTA. CALENDARIO DE COMPETENCIA

1. Primera Etapa: Examen de opción múltiple a realizarse el 26 de octubre de 2013 en los planteles del bachillerato de la UNAM.

2. Publicación de los resultados de la Primera Etapa: 31 de octubre de 2013, en la página www.olimpiadas.unam.mx

3. Segunda Etapa: A realizarse el 9 de noviembre de 2013, con las siguientes características para cada área:

- **Biología, Física y Matemáticas.** Resolución de problemas. Sede: Facultad de Ciencias.
- **Geografía.** Examen de opción múltiple y análisis e interpretación cartográficos. Sede: Instituto de Geografía.
- **Historia.** Lectura y análisis de fuentes y redacción de un ensayo. Sede: Instituto de Investigaciones Históricas.

- **Química.** Resolución de problemas. Sede: Facultad de Química.

4. Publicación de resultados de la Segunda Etapa: 22 de noviembre de 2013, en la página www.olimpiadas.unam.mx

QUINTA. EXÁMENES Y MECANISMOS DE EVALUACIÓN

1. Los Comités Académicos serán los encargados de elaborar y evaluar los exámenes de la Primera Etapa. De cada subsistema pasarán a la segunda etapa hasta 270 alumnos.

2. Los Comités Académicos de cada área del conocimiento serán los responsables de elaborar y evaluar los exámenes de la Segunda Etapa.

3. Los Comités Académicos de cada área podrán declarar desierto el área correspondiente si los participantes no reúnen los criterios académicos suficientes para obtener el reconocimiento.

4. Los resultados de las evaluaciones serán definitivos e inapelables.

SEXTA. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

1. Se otorgarán premios hasta a diez concursantes que hayan obtenido los mejores resultados por cada área del conocimiento.

2. Se entregarán reconocimientos a los primeros, segundos y terceros lugares de cada área. Si los Comités Académicos lo juzgan pertinente, otorgarán Menciones Honoríficas.

3. Se entregará un reconocimiento con valor curricular a los académicos participantes.

4. Se entregará un reconocimiento de participación a todos los alumnos que pasen a la Segunda Etapa.

SÉPTIMA. PREMIACIÓN

1. La sede y fecha de premiación se darán a conocer oportunamente.

OCTAVA. DISPOSICIONES FINALES

1. Los casos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Organizador de la Olimpiada.

2. Para mayores informes consultar la página www.olimpiadas.unam.mx o a través del correo electrónico olimpiadas@comunidad.unam.mx

Ciudad Universitaria, D.F., a 15 de abril de 2013.

Participa inscríbete en www.olimpiadas.unam.mx





El Programa Universitario de Derechos Humanos de la Universidad Nacional Autónoma de México (PUDH-UNAM) tiene entre sus objetivos la ejecución de proyectos y actividades estratégicas que impulsen los derechos fundamentales. A tal efecto, el Programa invita a personas interesadas en colaborar, de forma voluntaria, como Asistentes de Investigación para Asistencia Jurídica Gratuita en materia penal. Para seleccionar a los interesados en incorporarse, se emite la siguiente:

C O N V O C A T O R I A

1. Podrán participar en el proceso de selección los **estudiantes de la UNAM con licenciatura o posgrado en derecho, ciencias políticas o afines.**
2. Los participantes deberán tener disponibilidad para integrarse al Programa, en modalidad de medio tiempo, en el periodo comprendido del lunes 9 de septiembre al viernes 13 de diciembre de 2013.
3. Los participantes deberán contar con habilidades en materia de defensa penal, metodologías de investigación (cualitativa/cuantitativa) y relacionadas.
4. Para presentar su candidatura, los interesados deberán llenar el formulario para tales efectos disponible en la página web del Programa (www.pudh.unam.mx), del jueves 29 de agosto al miércoles 4 de septiembre.
5. El viernes 6 de septiembre del presente año se notificará a los interesados, vía telefónica, quiénes son los candidatos preseleccionados.

POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU
Coyoacán, Distrito Federal, 26 de agosto de 2013.

Dr. Luis de la Barreda Solórzano
Coordinador del Programa Universitario de Derechos Humanos, UNAM.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
POSGRADO
EL CENTRO DE ENSEÑANZA PARA EXTRANJEROS
EL CENTRO DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

CONVOCAN
a los interesados en realizar estudios a distancia en la
**ESPECIALIZACIÓN EN ENSEÑANZA DE ESPAÑOL
COMO LENGUA EXTRANJERA**
Ingreso 2014-2

El objetivo de esta especialización es profesionalizar la docencia del español como lengua extranjera, a través de un programa que ofrece las herramientas teórico-metodológicas adecuadas.

La especialización consta de 488 horas que corresponden a 61 créditos y está conformada por 14 actividades académicas que se cursan en cuatro semestres.

Los aspirantes deberán cumplir con los requisitos de ingreso establecidos en el Plan de Estudios y descritos en la convocatoria de ingreso publicada en la dirección electrónica:

<http://especializacion.cepe.unam.mx/web/convocatoria.php>

Hasta el 31 de agosto de 2013

Fecha límite para el envío de documentos:

4 de septiembre de 2013

Inicia 27 de enero de 2014

contacto@cele.unam.mx



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

PREMIO SOFÍA KOVALÉVSKAIA 2013

La Sociedad Matemática Mexicana y la Fundación Sofía Kovalévskaia, hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invitan a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

<http://sociedadmatematicamexicana.org.mx/>

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la Sociedad Matemática Mexicana, es el **30 de agosto de 2013**, las instituciones que presenten candidaturas, deberán enviar su carta de postulación y la documentación pertinente a la Sociedad Matemática Mexicana Casa Tlalpan (Hilda Méndez Lozoya, Av. Cipreses s/n, Km. 23.5 Carretera Federal

México-Cuernavaca, San Andrés Totoltepec, Tlalpan, México, D.F. 14400).

2. La entidad postulante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, **una copia de la documentación** 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 a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, Coordinadora de la CSGCA, a partir de la fecha: **30 de agosto del presente año**.

3. La fecha de publicación de resultados serán dados a conocer en el mes de **septiembre de 2013**.

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.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

COOPERACIÓN BILATERAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

CONVOCATORIA 2013-01

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 propuestas.

Las bases de la convocatoria 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 del formato electrónico 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 las fechas límites:

País	Fecha
Francia	8 de octubre de 2013

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es:

País	Fecha
Francia	15 de octubre de 2013

La fecha de publicación de resultados serán dados a conocer **en el mes de diciembre de 2013**.

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.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA
COOPERACIÓN BILATERAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA
CONVOCATORIA 2013-01

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 propuestas.

Las bases de la convocatoria 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 del formato electrónico 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 las fechas límites:

País	Programa	Modalidad	Fecha
Japón	JSPS	Intercambio Académico	5 de septiembre de 2013
Hungría	NIH	Estancias cortas de investigación	24 de octubre de 2013

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

Las fechas límites para presentar las solicitudes en el **CONACYT** son:

País	Programa	Modalidad	Fecha
Japón	JSPS	Intercambio Académico	12 de septiembre de 2013
Hungría	NIH	Estancias cortas de investigación	31 de octubre de 2013

Las fechas de publicación de resultados serán:

País	Programa	Modalidad	Fecha
Japón	JSPS	Intercambio Académico	Tercera semana de marzo de 2014
Hungría	NIH	Estancias cortas de investigación	Diciembre de 2013

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.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 SAN LUIS POTOSÍ

CONVOCATORIA 2013-C01

El Gobierno del Estado de San Luis Potosí 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 propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx
y/o
www.copocyt.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 del formato electrónico 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: **6 de septiembre del presente año**.

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **13 de septiembre de 2013 (hasta las 18:00 hrs. hora centro)**.

La fecha de publicación de resultados será a partir del **23 de octubre de 2013**.

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.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 SAN LUIS POTOSÍ

CONVOCATORIA 2013-C02

El Gobierno del Estado de San Luis Potosí 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 propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx
y/o
www.copocyt.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 del formato electrónico 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: **6 de septiembre del presente año**.

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es el **13 de septiembre de 2013 (hasta las 18:00 hrs. hora centro)**.

La fecha de publicación de resultados será a partir del **23 de octubre de 2013**.

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.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

COOPERACIÓN BILATERAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

CONVOCATORIA 2013-01

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 propuestas.

Las bases de la convocatoria 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 del formato electrónico 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 las fechas límites:

País	Fecha
República Checa	30 de septiembre de 2013

2. Esta *CSGCA-CIC* elaborará la carta institucional y obtendrá la firma del Representante Legal ante el CONACYT, el Dr. Carlos Arámburo de la Hoz y la entregará al solicitante antes de la fecha de cierre de la convocatoria.

La fecha límite para presentar las solicitudes en el **CONACYT** es:

País	Fecha
República Checa	7 de octubre de 2013

La fecha de publicación de resultados serán dados a conocer **en el mes de diciembre de 2013**.

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.unam.mx.



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

PREMIO NACIONAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y LA TÉCNICA “ALEJANDRA JAIDAR” 2013

La Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica, A.C. (**SOMEDICYT**), con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (**CONACYT**) y de la Universidad Nacional Autónoma de México (**UNAM**), hacen del conocimiento de la Comunidad Científica que se encuentra abierta la convocatoria e invita a la presentación de propuestas.

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

http://www.somedicyt.org.mx/conv_prenac13.html

Presentación de las propuestas:

1. La fecha límite para presentar las solicitudes en la **SOMEDICYT**, es el **25 de octubre de 2013**, las instituciones que presenten candidaturas, deberán dirigir su carta de postula-

ción y la documentación pertinente a la Sociedad Mexicana para la Divulgación de la Ciencia y la Técnica DGDC - Univer-sum. Castita de las Ciencias, planta alta Ciudad Universitaria (Circuito Cultural) Código Postal 04510, México, D.F.

2. La Entidad postulante deberá presentar en esta *CSGCA-CIC*, una **copia de la documentación** 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 a la Quím. Gloria G. Lira Ortega, Coordinadora de la CSGCA, a partir de la fecha: **25 de octubre del presente año**.

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.unam.mx.

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Ciencias Nucleares

El Instituto de Ciencias Nucleares, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Técnico Académico Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 75557-34, con sueldo mensual de \$12,575.36, en el área de cómputo y seguridad informática, de acuerdo con las siguientes

Bases:

- 1.- Tener grado de licenciado o preparación equivalente.
 - 2.- Haber trabajado un mínimo de dos años en la materia o área de su especialidad.
 - 3.- Haber colaborado en trabajos publicados.
- De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

Examen teórico y práctico sobre: instalación, configuración y certificación de un cluster con recursos de procesamiento y almacenamiento compartidos, incluyendo especificaciones técnicas de *hardware* y *software*; así como sobre la administración, mantenimiento y operación de equipo de alto rendimiento y sobre la virtualización de servicios.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ciencias Nucleares ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

Abogados del Subsistema Jurídico de la UNAM que resultaron ganadores del

RECONOCIMIENTO AL DESEMPEÑO JURÍDICO UNIVERSITARIO 2013

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS Abogados Auxiliares:

Nalleli Berrocal González
Jesús Manuel Rosas Delgado
Francisco Miguel Villagómez Peláez

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA Abogados Auxiliares:

Elsa de la Rosa Sánchez
Paola Sánchez Venegas
Erika Alejandra Suárez Guevara

COORDINACIÓN DE OFICINAS JURÍDICAS Jefes de Oficina Jurídica:

Rubén García Zepeda
José Luis Hernández Medina
Carlos Padilla Tello

Abogados Auxiliares:

Luis Ángel Estrada Olivares
Vanessa Martínez Jasso

El lugar, día, hora, y modalidades de la entrega del premio serán comunicados a los ganadores en fecha próxima.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, a 26 de agosto de 2013

OFICINA DEL ABOGADO GENERAL

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
 - II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
 - III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.
- Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se aplicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"
Ciudad Universitaria, D.F., a 26 de agosto de 2013
El Director
Doctor Miguel Alcubierre Moya

Instituto de Biotecnología

El Instituto de Biotecnología, con fundamento en los artículos 38, 41, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de Investigador Asociado "C" de Tiempo Completo, interino, con número de plaza 54155-97, con sueldo mensual de \$15,481.68, en el área de Biología Molecular de Plantas, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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.

De conformidad con el artículo 74 del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

Prueba:

Formular por escrito un proyecto de investigación sobre: "Caracterización bioquímica y estructural de las diferentes versiones del proteasoma presentes en *Arabidopsis thaliana*".

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

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.
- II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.
- III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

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

"Por mi raza hablará el espíritu"
Cuernavaca, Morelos., a 26 de agosto de 2013
El Director
Doctor Octavio Tonatihu Ramírez Reivich



Los corredores en el Estadio Olímpico.

una ceremonia que encabezó el rector José Narro Robles.

En el recorrido de 21 kilómetros que dio inicio en el Centro Histórico de la ciudad, nueve relevos universitarios portaron la Flama de Maratón. Ellos fueron Fiona Daniela Irish Rojas, estudiante de actuaría en la Facultad de Ciencias y seleccionada nacional de gimnasia, y la nadadora Rosa Esther Silva Burgos, de la Facultad de Derecho y asistente a la Paralimpiada Nacional.

la Ciudad de México, y Angélica Larios Delgado, deportista olímpica (esgrima) en Beijing 2008 y profesora de la Facultad de Psicología.

La Flama se estableció en 2007 e inmediatamente fue adoptada como un símbolo de la Asociación Internacional de Maratones y del movimiento mundial de esa carrera.

Se enciende cada año, en noviembre, previo a la realización del maratón clásico de Atenas, con un ritual especial

DEPORTES

Enriqueta Basilio, participante en México 68, encendió el pebetero

Fiesta atlética en Ciudad Universitaria



Escenario histórico. Fotos: Juan Antonio López y Víctor Hugo Sánchez

Por primera vez en México, la Flama de Maratón, símbolo de la paz mundial, representación de los principios de la competencia limpia y promotora de la participación en el deporte como una forma de vida, fue encendida en el pebetero del Estadio Olímpico Universitario, en la víspera de la realización del XXXI Maratón Internacional de la Ciudad de México.

Medio siglo después

Como hace casi medio siglo, la encargada de encenderla fue la deportista Enriqueta Basilio, atleta que intervino en los Juegos Olímpicos de 1968 y primera mujer en la historia en prender el fuego olímpico, en

Igualmente, los alumnos de la Facultad de Química, Ian Castañeda Jiménez, judoca participante en la Olimpiada Nacional, e Itzel Orta Méndez y Sánchez, tiradora con arco en la Universiada.

También, los atletas en la Universiada Faviola Sarahí Pérez Igari, alumna de la Facultad de Derecho, y José Rafael Bañales Chimal, de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán.

A ellos se sumaron, en el interior del Estadio, Valeria Aguilar González, de la carrera de Odontología en la FES Zaragoza, participante de atletismo en la Olimpiada Nacional; Gustavo Sánchez Martínez, de la Prepa 5, nadador presente en los Juegos Paralímpicos, quien recibió la Flama de Maratón de manos de Narro Robles; la maratonista Adriana Fernández, embajadora de la justa de

el cual se celebra en el municipio de Maratón, Grecia.

En el lugar arqueológico donde se libró la batalla del mismo nombre, se rememora la historia del soldado mensajero Filípides, quien sacrificó su vida corriendo de Maratón a Atenas para llevar a su pueblo el mensaje de la victoria, legendario triunfo que dio origen a la moderna carrera.

Viaje internacional

La Flama se mantiene encendida todo el año en el Museo de Carrera de Maratón, desde donde viaja escoltada por representantes oficiales a diferentes carreras en el mundo. Algunas de las competencias internacionales que han realizado el recorrido son: Belgrado,

Praga, Boston, Shanghai, Bombay, Viena, Toronto, Chicago y Ecuador.

En la ceremonia de encendido del pebetero, Horacio de la Vega Flores, director del Instituto del Deporte del Distrito Federal, dijo que desde que se conceptualizó el Maratón se pensó que no podía faltar la colaboración con la UNAM y el Comité Olímpico Mexicano.

De ese modo, México y Atenas se convierten en las únicas dos ciudades del mundo en haber albergado la llama olímpica y la Flama de Maratón.

Familias en CU

Previo al encendido del pebetero, se efectuó la Carrera de la Familia Rumbo al Maratón de la Ciudad de México, circuito de tres kilómetros por el llamado "casco viejo" de Ciudad Universitaria, con salida y meta en el Estadio.

En el encuentro recreativo, abierto al público en general, asistieron corredores de todas las edades, desde pequeños que apenas comienzan a caminar, hasta personas de la tercera edad.

De forma ordenada, las familias ingresaron al recinto deportivo a las 8 de la mañana por la antigua puerta de maratón. A los quince minutos, con los ánimos en alto, entre gritos y aplausos, inició la carrera de los aproximadamente mil 200 deportistas. Quince minutos después llegaron a la meta los primeros participantes.

Sin importar el frío matinal, la humedad ocasionada por la lluvia de la noche anterior, ni la desmañada, los corredores disfrutaron el trayecto por el *campus*, Patrimonio Cultural de la Humanidad,



Símbolo universitario.

cruzaron el marco de llegada, sin desaprovechar la oportunidad de la foto en la meta.

A la ceremonia del encendido asistieron Evangelos Papapostolou, director de carrera del maratón clásico de Atenas; Artemios Kouloumpis, representante del pueblo de Maratón y director de prensa y relaciones públicas de esa Municipalidad; Vasiliki Papapostolou, miembro del Comité del maratón clásico de Atenas; Enrique Balp Díaz, secretario de Servicios a la Comunidad de la UNAM, y Severino Rubio Domínguez, director general de Actividades Deportivas y Recreativas

Carrera de peruanos

Un día después, el XXXI Maratón Internacional de la Ciudad de la Ciudad de México se tornó

peruano, con el triunfo de los corredores incas Raúl Pacheco Mendoza, en la categoría varonil, y Gladys Tejeda Pucuhuaranga, en la femenil, con tiempos de 02.16.56 y 02.37.34, respectivamente. El primero recibió la medalla de ganador de manos de José Narro Robles.

También se subieron al podio de ganadores, Simon Kariuki Njoroge, en el segundo lugar, y Gesabwa Rodgers Ondati, en el tercero, ambos de Kenia.

En la categoría femenil, la etíope Demise Misker Mekonen fue segunda en cruzar la meta, y la keniana Oglá Jerono Kimaiyo, tercera. Así, con un sol resplandeciente, concluyó esta fiesta deportiva donde también se corrió en silla de ruedas y se realizó el medio maratón. *g*

LAURA ROMERO



Los primeros lugares: Gladys Tejeda y Raúl Pacheco.



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo
Institucional

Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios
a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General
de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Henrique González
Casanova

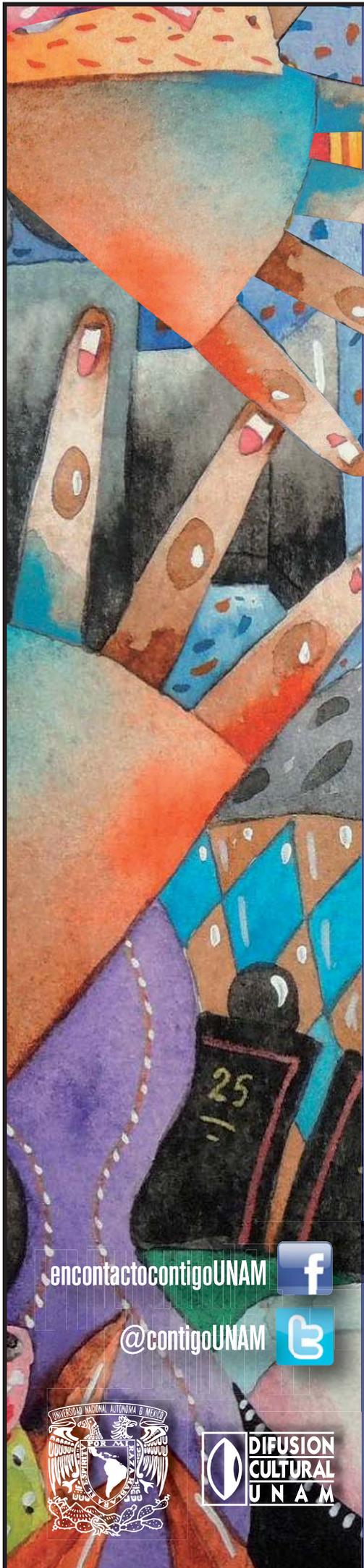
Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Redacción
Olivia González, Sergio Guzmán,
Pía Herrera, Rodolfo Olivares,
Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo
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: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuitláhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, 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: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 70 000 ejemplares.

Número 4,537



**6, 7 y 8 de
septiembre**

**OFUNAM | Colectivo Nortec
(Bostich+ Fussible) | Compañía
Nacional de Danza del INBA
Delfos / Tambuco | La Internacional
Sonora Balkanera | OJUEM | OFCM
Roco Pachukote | Mauricio Náder
Grupo Tribu | Paola Vergara | Shenan
Ocho | Benito Taibo | Héctor Ponce
de León | Enjambres Escénicos | Coro
Universitario Estudiantil | Big Band
del SUTM | Alex Mercado | Trío SoloS,
(danza) | Gabriela Muñoz (clown)
Regaladores de Palabras | Ardentía
Navegantes: La orrorosa (grupo invitado)
José María Obeso | Carro de Comedias
Expansión Sonora | Renfield. Teatro gótico
Áurea Lyra | Grupo Madame Recamier
Opus 3 | Mashups | Brass Street Boys y
muchos más...**

encontactocontigoUNAM



@contigoUNAM



Revisa la programación y sedes en:

SOLO PARA ALUMNOS
UNIVERSITARIOS VIGENTES
+1 INVITADO

www.encontactocontigo.unam.mx/festival