

GOBIERNO

Terna para la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

⇒ 22-23

COMUNIDAD

Impulso a investigación sobre el agua y servicios sanitarios

⇒ 5

ACADEMIA

Agenda para el siglo XXI

Visiones y propuestas de universitarios destacados

Ciclo de conferencias que busca la interacción con estudiantes

⇒ 8-9

Ciudad Universitaria  
23 de abril de 2012  
Número 4,419  
ISSN 0188-5138

# Gaceta

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

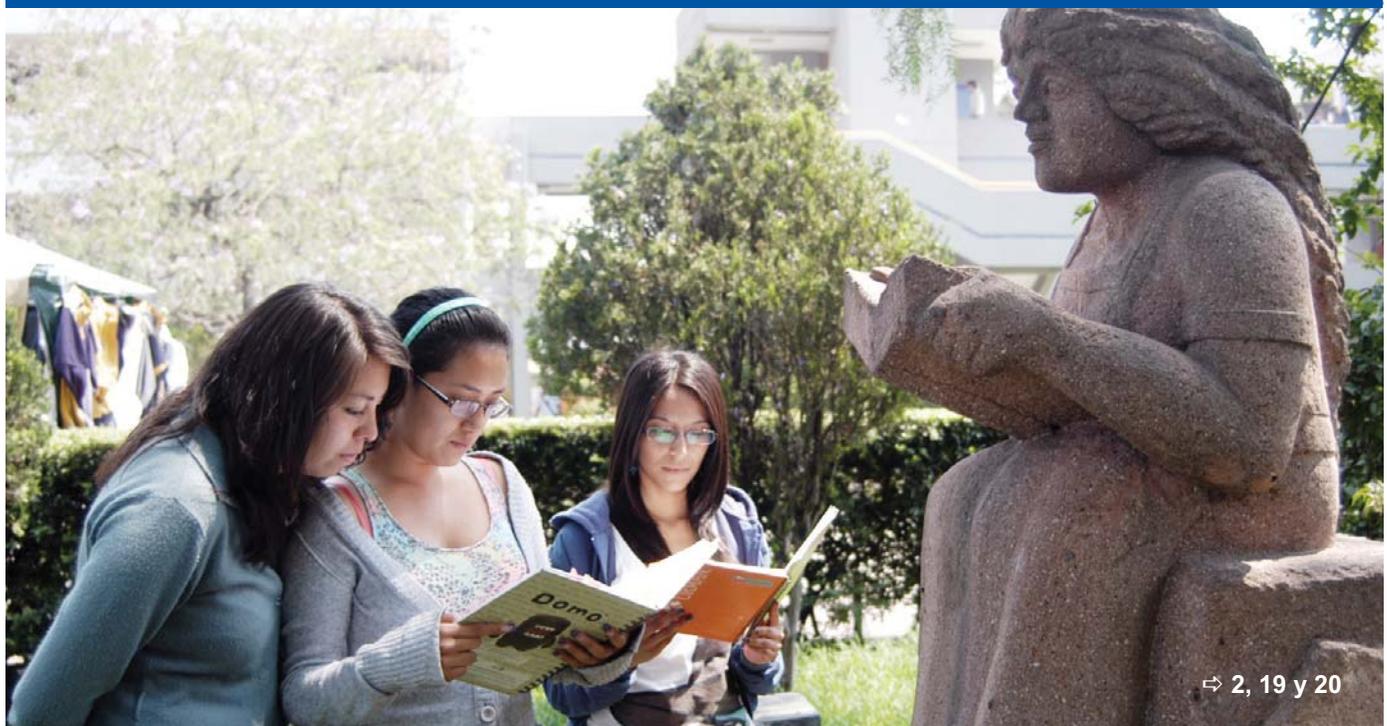


► Estudio novedoso de Biología y Medicina; primer reporte internacional sobre esas toxinas

⇒ 12

# Aflatoxinas, agentes que se tornan cancerígenos activos

Hoy, Día Mundial del Libro



⇒ 2, 19 y 20

Instrumento que expande la imaginación, de acuerdo con Jorge Luis Borges. La imagen, en la FES Zaragoza. Foto: Juan Antonio López.

Gaceta en línea: [www.gaceta.unam.mx](http://www.gaceta.unam.mx)



# Gaceta ilustrada

## LECTURAS UNIVERSITARIAS



Fotos: Juan Antonio López.  
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

PD

Universidad Nacional Autónoma de México

Plan de Desarrollo 2011-2015

BD

Plan de Desarrollo 2011-2015



Participa con tus comentarios, opiniones y propuestas  
puedes enviarlos hasta el 9 de mayo de 2012

visita: [www.planeacion.unam.mx/consulta/](http://www.planeacion.unam.mx/consulta/)



**Para atacar el paludismo,  
importante prevenir  
la proliferación  
del mosquito *Anopheles***

⇒ 7

de obstruirles una arteria coronaria para producir un infarto agudo miocárdico. Orozco Cortés, responsable de la segunda, indagó los efectos del captopril en la angiotensina 1-7 en ratas viejas con hipertensión arterial crónica de seis a nueve meses.

Martínez Aguilar subrayó que la evolución de una enfermedad puede ser una variante que disminuya la respuesta positiva de un tratamiento. Para investigarlo, adelantó que comenzará estudios temporales para determinar si el tiempo de un padeci-

COMUNIDAD

Fue realizado por Luisa Martínez Aguilar, del Departamento de Ciencias Biológicas

**P**or el planteamiento "Efecto de la angiotensina (1-7) en el tratamiento de la hipertensión arterial e infarto miocárdico con captopril", en la categoría de mejor trabajo libre en cartel electrónico de tema Cardiología Clínica, Luisa Martínez Aguilar, de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, obtuvo el Premio Abdo Bisteni, que otorga la Sociedad Mexicana de Cardiología.

En éste, se compara la efectividad del fármaco en ambos padecimientos para obtener la mejor respuesta en la vigilancia del incremento de la presión sanguínea en las arterias. Fue realizado en colaboración con Nancy Orozco Cortés y Jazmín Flores Monroy, ambas de Cuautitlán, e Ignacio Valencia Hernández, de la Escuela Superior de Medicina del Instituto Politécnico Nacional.

La integrante del Departamento de Ciencias Biológicas de la entidad universitaria explicó que la investigación básica en el área se orienta a comprobar la eficacia de diferentes compuestos mediante la identificación de sustancias dañinas presentes en las enfermedades, que los tratamientos tienen que desaparecer o controlar.

#### **Sustancias cardioprotectoras**

En el proyecto, los cardiólogos reconocieron la importancia de la angiotensina 1-7 en la utilización de captopril para hipertensión arterial e infarto miocárdico. Este componente biológico protege a las células cardiacas, relaja la coronaria, estimula la liberación de óxido nítrico

## Premian cartel electrónico de académica de Cuautitlán



—benéfico para el corazón— y bloquea a la angiotensina II, responsable de forzar al órgano al aumentar la presión en las arterias, dijo.

La investigación reveló que los efectos del compuesto y la angiotensina 1-7 son superiores en el tratamiento de hipertensión crónica, en comparación con infarto miocárdico agudo. En cuadros de presión sanguínea alta, el captopril ocasiona una vasodilatación que la disminuye y contrarresta los efectos negativos de la angiotensina II.

El cartel galardonado, detalló, integra dos líneas de estudio realizadas por personal de su laboratorio. En la primera, a cargo de Jazmín Flores, se observaron los efectos del fármaco en la angiotensina 1-7 al administrar el tratamiento en ratas, dos días después

miento modifica la participación de la angiotensina 1-7.

Para ello, trabajará en los efectos de los inhibidores de la Enzima Convertidora de Angiotensina (ECA) —como el captopril—, en hipertensión arterial e infarto al miocardio. Estos nuevos estudios evaluarán la efectividad de los fármacos establecidos en el mercado, así como los diseñados y sintetizados en el Laboratorio de Química Medicinal, de la FES Cuautitlán, a cargo de Enrique Ángeles Anguiano.

La investigadora informó que al año se titulan, en licenciatura, entre cinco y ocho tesis de su laboratorio, así como uno de maestría y otro de doctorado: "Los alumnos responden muy bien ante los proyectos dirigidos y dejan satisfacciones en la Facultad", concluyó. *J*

CRISTÓBAL LÓPEZ



Una simulación de la naturaleza. Fotos: Fernando Velázquez.

# La actividad volcánica, en maqueta interactiva

Participó en su elaboración un grupo interdisciplinario de Geofísica, Arte y Diseño y Protección Civil

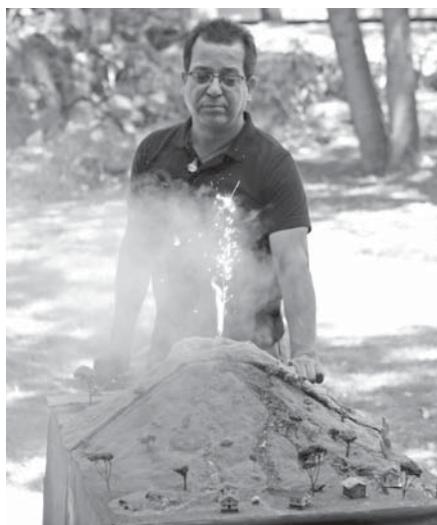
RENÉ TIJERINO

**J**uan Carlos Mora Chaparro, Ignacio Muñoz y Víctor Mora, del Instituto de Geofísica; Belem Jiménez, estudiante de Arte y Diseño, así como colaboradores de diversas entidades y de Protección Civil de la UNAM, contribuyeron en la elaboración de la maqueta interactiva de un volcán, usada para instruir a la población en este tema.

Mora Chaparro, especialista en identificación y cartografía de peligros por la manifestación de fenómenos naturales, está convencido de que estos materiales son primordiales para la educación de la comunidad y un pilar en la cultura de la prevención.

“Equipada con tubos, bombas y conexiones, hace representaciones didácticas de diferentes tipos de erupciones explosivas y efusivas. Dispone de una serie de llaves colocadas a un costado que controlan las erupciones freatomagmática y freática, destrucción y crecimiento del domo, flujos tanto de lava como piroclástico, y eyección pliniana.”

El investigador de Geofísica mantiene un programa de cultura de la prevención en Chiapas y usará el modelo para detallar la actividad de los volcanes, pues allá hay dos activos: el Chichonal y el Tacaná.



Protección Civil del estado de Chiapas trabaja en forma estrecha con su similar a nivel municipal, cuyo personal está en contacto permanente con la población de los alrededores de estas formaciones. “Mostrarles la maqueta equivale a sensibilizarlos para convivir con el fenómeno”, comentó.

## Colaboraciones

Mora Chaparro ha trabajado en la entidad chiapaneca y estudiado los peligros respectivos por 11 años. Antes, para explicar las erupciones, se valía de globos y popotes, ahora lo hace con la maqueta, que cuenta con bombas de aire, olor y electricidad.

Alejandro Alcántara Méndez, de Protección Civil de la UNAM, comentó que tras la exhibición “hemos tenido reuniones y pláticas en las que presentamos proyectos. Una cosa es cierta: entre más información segura y confiable haya, disminuye el riesgo en cada lugar”.

Esta entidad forma parte de la Dirección General de Servicios Generales y ha trabajado en coordinación con el Instituto de Geofísica, vínculo que podría consolidarse con un laboratorio de ciencias y protección civil, que probablemente ocuparía uno de los cubículos de la referida dirección, en lo que hoy es el Archivo General de la UNAM, a un costado de Universum.

“Ahí se elaborarán los materiales didácticos”, refirió Mora Chaparro. El lugar estará equipado con un servidor, una página web, una mesa vibratoria y otra que reproduzca fenómenos de remoción en masa, entre otros.

## Elementos clave

También dijo que hay tres elementos que indican probables erupciones y que siempre se presentan juntos. Se trata de los premonitores: aumento de la temperatura en aguas termales, olor a azufre e incremento en la sismicidad del volcán.

Según el sitio, detalló el especialista, habitualmente la temperatura de las aguas termales puede variar de 60 a 110 grados centígrados. *g*



**L** CRISTÓBAL LÓPEZ  
*La gobernanza de agua y servicios sanitarios en regiones urbanas del Sur Global*, investigación a cargo de la Red Académica de Investigación sobre Desarrollo y Desigualdad (ANDIR, por sus siglas en inglés) y coordinado por Naxhelli Ruiz Rivera, del Instituto de Geografía, recibió para su realización financiamiento de la Fundación Carolina.

La institución ibérica promueve las relaciones culturales y la cooperación en materia educativa y científica entre España y los países de la comunidad iberoamericana de naciones, así como con otros territorios con especiales vínculos históricos, culturales o geográficos.

El apoyo es otorgado por medio del Centro de Estudios para América Latina y la Cooperación Internacional de dicha instancia, que impulsa la investigación y el debate en torno a la realidad de las naciones en desarrollo en general, y de la región en particular, además de fomentar los estudios y propuestas sobre la mejor manera de enfrentar sus problemas.

El trabajo compara procesos territoriales y políticos de México, Brasil y Sudáfrica, para identificar cómo interviene la organización de los gobiernos locales en ciertas condiciones de desigualdad, específicamente en la disposición de agua potable y saneamiento.

#### Gobernanza del agua

El estudio de la ANDIR trata factores relacionados con descentralización del Estado, fiscalización de recursos públicos y mecanismos de auditoría de gobiernos locales, que serán contrastados en un mapa con la disposición de servicios de agua potable y saneamiento en ciudades consideradas *medias*, de los tres países, es decir, con una

# Apoya fundación ibérica estudio sobre agua potable

Los trabajos son coordinados por Naxhelli Ruiz Rivera, del Instituto de Geografía



Se impulsa la investigación y el debate. Foto: Justo Suárez.

población entre 500 mil y un millón de habitantes.

Ruiz Rivera explicó que al identificar las mismas variables, en localidades similares de las naciones, será posible determinar las semejanzas y diferencias en la correlación entre estructuras políticas y desigualdad.

En algunos casos, refirió, las autoridades no cuentan con el personal adecuado para otorgar el financiamiento necesario y realizar las inversiones pertinentes para los servicios.

En otros escenarios, la administración estatal y las municipales tienen filiaciones políticas distintas. Por ello, el costo del líquido pre-

senta variaciones, lo que repercute en las finanzas públicas.

#### Grupo de investigación

Naxhelli Ruiz Rivera, de la UNAM; Rodrigo Rodrigues-Silveira, de la Universidad de Salamanca, en España; Marina Mogueillansky, de la Universidad Nacional de San Martín, en Argentina; Divya Vaid, del Center for the Study of Developing Societies, en Nueva Delhi, India, y Vishwas Satgar, de University of Witwatersrand, en Sudáfrica, integran la Red Académica de Investigación sobre Desarrollo y Desigualdad.

El grupo se formó después de conocerse durante los trabajos

del Instituto de Estudios Avanzados sobre Desigualdad, organizado por la Universidad de Brown, en Estados Unidos. Por dos semanas concurren con 200 académicos de 55 naciones, para debatir temas de actualidad mundial.

El propósito de la red es propiciar el diálogo, cooperación y desarrollo entre los investigadores y las instituciones involucradas en la indagación de diversos aspectos en torno a los asuntos referidos.

Entre sus objetivos destaca la activación de un sitio web académico, la organización de cursos de capacitación, el intercambio de recursos y de información, y la publicación de documentos de trabajo. *g*

Se comparan procesos territoriales y políticos de México, Brasil y Sudáfrica

# Investigadora de Ingeniería recibe Premio Nabor Carrillo

Destaca Sonia Elda Ruiz Gómez en el estudio de confiabilidad de estructuras ante sismos, viento u oleaje

**P**or su destacada trayectoria, desempeño profesional y aportaciones a la ingeniería civil mexicana, Sonia Elda Ruiz Gómez, investigadora del Instituto de Ingeniería, recibió el Premio Nabor Carrillo Flores a la Investigación 2010, que otorga el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM), AC.

Este reconocimiento –que se da cada dos años– se ha concedido en varias ocasiones a académicos de la Universidad Nacional. El CICM es una asociación civil que agrupa unas 30 sociedades técnicas.

El área de especialidad de la universitaria es la ingeniería sísmica, y en la actualidad se dedica principalmente a estos

LETICIA OLVERA

temas: la obtención de factores de carga y magnitudes que deben tener las cargas vivas para el diseño de edificios en la Ciudad de México; la confiabilidad de estructuras ante sismos, viento u oleaje, con la consideración del daño acumulado.

“Por ejemplo, hoy en día planteamos criterios para evaluar la confiabilidad que tendrá una plataforma marina de acero tipo *jacket* dentro de 20 ó 25 años, después de que sus elementos hayan sufrido deterioro por fatiga”, apuntó.

El tercer tema es dar recomendaciones sobre el diseño de edificios con disipadores de energía y/o aisladores sísmicos en su base para que, en el momento que ocurra un temblor, se reduzca su



respuesta estructural (aceleración, velocidad o desplazamiento) y, por lo tanto, también se minimicen sus daños.

Los resultados de los estudios de la también integrante del Sistema Nacional de Investigadores y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, y de la Academia de Ingeniería, se han publicado en revistas indexadas y congresos. Además, “los factores de carga y algunos valores de las vigas de diseño de estructuras que hemos obtenido han incidido directamente en el Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal”, destacó.

Asimismo, los estudios sobre la confiabilidad de plataformas marinas tipo *jacket* podrían emplearse para realizar programas de mantenimiento e inspección de este tipo de estructuras, instaladas en el Golfo de México, dijo.

Ruiz Gómez, quien a la fecha ha dirigido 76 tesis (licenciatura, maestría y doctorado), reconoció que además de la indagación, una de las satisfacciones más grandes que tiene es haber formado varias generaciones de estudiantes. “Debemos dedicarles tiempo y atención, porque ellos son quienes nos sustituirán, ya sea como investigadores o en el ejercicio de la profesión”.

El premio, comentó la universitaria, es un estímulo para seguir su labor con entusiasmo. *J*

## Reconocen artículo sobre daños estructurales

**P**or el artículo “Damage Detection in Instrumented Structures Without Baseline Modal Parameters”, José Alberto Escobar Sánchez y Roberto Gómez Martínez, investigadores del Instituto de Ingeniería, recibieron el Premio José A. Cuevas al mejor artículo técnico publicado en 2010, que otorga el Colegio de Ingenieros Civiles de México, AC.

En dicho texto se resume la tesis de Ramsés Rodríguez como alumno de doctorado de la UNAM –ahora profesor de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto de Politécnico Nacional–, quien propuso un modelo basado a su vez en otro que Escobar Sánchez planteó hace algunos años para encontrar qué y

cuántos elementos estructurales y no estructurales se dañan debido a cargas dinámicas como las que ocasionan los sismos.

A partir de mediciones de vibración, se localizan los ele-



José A. Escobar.

mentos estructurales y no estructurales que hayan tenido cambios en su rigidez. “A esto se le llama cantidad de daño, que es un parámetro cuantitativo”, explicó Escobar Sánchez.

Es útil, por ejemplo, desde el punto de vista de edificaciones existentes, porque después de un temblor, en construcciones que tienen plafones o acabados que no permiten ver las columnas y las trabes, sería posible determinar por este método si hay deterioro.

Si ya se conoce el daño, sería más simple ir directo al lugar y hacer las reparaciones pertinentes sin tener que hacer una global de todo el inmueble, como ocurre actualmente, apuntó.

Por otro lado, la aplicación del método a estructuras nuevas consiste en, al tener un proyecto –por

ejemplo, los planos de un edificio– y antes de construirlo, hacer la simulación de lo que le podría ocasionar un sismo, y estimar el escenario de posibles daños. Si el resultado muestra que pone en riesgo la estabilidad, se tendría que modificar el diseño para lograr una construcción más segura, indicó.

Otra aplicación sería estimar, a partir de un daño, la cantidad de vida útil de un inmueble, y si se va a reparar, determinar el nivel de seguridad que se desea tener.

Éste es un tema relativamente nuevo y como tal, aún no hay una respuesta única que dé solución al problema, que además es de particular incumbencia para el Distrito Federal por tratarse de una zona sísmica, consideró. *J*

LETICIA OLVERA

**E**n México, aún hay casos de paludismo, aunque sin comparación con los niveles alcanzados entre 1940 y 1950; entonces, el número de personas infectadas y fallecidas representó un problema mayúsculo para el sector salud, ya que fue la tercera causa de muerte, señaló Raúl Romero Caballero, de la Facultad de Medicina.

De 1949 a 1953 hubo casi 24 mil defunciones por año. Los estados del

RAFAEL ARCE

La presencia de este padecimiento no está ligada exclusivamente al subdesarrollo, ya que con recursos económicos, aunque sin infraestructura, no puede hacerse frente. "Para que un mosquito se establezca debe tener las condiciones ecológicas que le permitan su ciclo biológico: agua de corrientes lentas o estancadas, porque ahí la larva encuentra la temperatura y las condiciones climáticas y ecológicas para desarrollarse", puntualizó el investigador universitario.

#### En el mundo

En África, el continente más golpeado por este mal, cada minuto muere un niño, según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS). En su informe sobre paludismo 2011, indica que en 2010 hubo 216 millones de transmisiones, de las que 81 por ciento, es decir, 174 millones de casos, fueron allá.

Según esta instancia de la Organización de las Naciones Unidas, los países endémicos cuentan ya con mayores redes

El número de éstos, sin comparación con los niveles alcanzados entre 1940 y 1950

Istmo de Tehuantepec fueron los más afectados (Chiapas, Oaxaca y Tabasco) y conforme se avanzaba a la Península de Yucatán, costas del Golfo y Océano Pacífico, decreció.

En tanto, de enero a la tercera semana de marzo de este año se detectaron 72 infecciones: en Chiapas, 54; Chihuahua, cinco; Nayarit, seis; Durango, cuatro; Quintana Roo, una; Sinaloa, una y Tabasco, una. En el mismo periodo de 2011, la cifra fue de 71, según datos del sector Salud, Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica y de la Dirección General de Epidemiología. En Nayarit, Michoacán, Oaxaca y frontera sur, cerca del Pacífico, persisten los focos de transmisión.

#### Acciones sanitarias

Como parte del Día Mundial del Paludismo, que se conmemora el 25 de abril, Romero Cabello dijo que a partir de 1955 se implementaron acciones sanitarias que permitieron el control, y si bien en la actualidad se observan algunos brotes, sobre todo en la zona intertropical, ya no hay decesos por esta enfermedad.

El especialista en infectología explicó que ésta se adquiere al entrar en contacto con el parásito *Plasmodium*, que encuentra en el mosco *Anopheles* a su principal vector, que cumple su ciclo de vida en aguas estancadas, ambiente para su desarrollo larvario.

El mosquito *Anopheles* habita en zonas templadas, tropicales y subtropicales; transmite las siguientes especies: *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium malariae* (los más agresivos), así como *Plasmodium vivax*.

## Decrecen en México casos de paludismo



El mosquito transmisor de la enfermedad cumple su ciclo de vida en aguas estancadas.

Aunque la afección haya disminuido considerablemente, es importante prevenir la proliferación del insecto y promover la desinfección de zonas aptas para su desarrollo, así como una detección y atención tempranas, refirió.

El Departamento de Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina tiene el Laboratorio de Malaria, donde se hacen estudios sobre los procesos de esta enfermedad.

Hay que prevenir la proliferación del insecto y promover la desinfección de zonas aptas para su desarrollo

mosquiteras tratadas con insecticida; se estima que tres por ciento de los hogares africanos en 2010 tenían esta medida de protección; en 2011, el porcentaje se elevó a 50.

Entre 2000 y 2010, en 43 de los 99 territorios más atacados, sobre todo en el continente negro, las infecciones disminuyeron 50 por ciento.

Asimismo, la OMS señala que el financiamiento internacional para el control ascendió, el año pasado, a dos mil millones de dólares; sin embargo, es insuficiente, pues para obtener óptimos resultados se requieren más de cinco mil millones de dólares anuales.

Los países de América Latina afectados son: Bolivia, Guinea Francesa, Panamá, Perú, Honduras, México, Argentina, Guatemala, Belice, Surinam, Costa Rica, El Salvador, Nicaragua, Ecuador y Paraguay. *g*

# México debe crecer más de seis por ciento al año

Fernando Solana ofreció la primera conferencia del ciclo organizado por alumnos de la asignatura Regiones Socioeconómicas, de la Facultad de Química



El exsecretario general de la UNAM. Fotos: Benjamín Chaires.

México necesita lograr un crecimiento superior a seis por ciento de su producto interno bruto al año, para tener mayores recursos y atender la pobreza, construir infraestructura, defender la ecología, combatir la inseguridad y el crimen organizado, planteó Fernando Solana Morales, quien fue secretario general de esta casa de estudios durante el rectorado de Javier Barros Sierra.

Al iniciar el ciclo de conferencias Una Agenda para el Siglo XXI. Visiones y Propuestas Universitarias, que reúne a exrectores y exsecretarios generales de la UNAM, dijo que uno de los principales problemas que padecemos es la atrofia gubernamental, que no es reciente, sin embargo, ha empeorado severamente en los últimos años. "Tenemos demasiadas dependencias y niveles".

En el encuentro, organizado por los alumnos de la asignatura Regiones Socioeconómicas, de la Facultad de Química, el exsecretario

de esta casa de estudios por más de 40 años subrayó que si queremos tener empleos eficientes, razonablemente bien remunerados, es indispensable crecer más de seis por ciento en los próximos años, a partir de 2013.

No obstante, México se ha caracterizado en las últimas tres décadas por ser un país estancado, con disminución de los índices internacionales de desarrollo humano, aumento de la corrupción y deterioro de su imagen y aprecio internacional, sostuvo el presidente de Solana Consultores y del Fondo Mexicano para la Educación y el Desarrollo.

Ante el rector José Narro Robles, explicó que para salir de su actual situación se requiere impulsar el mercado interno, una política de apoyo industrial, empleo productivo, y modernizar la legislación laboral. "Nadie lo puede hacer por sí sólo, se necesitan acuerdos entre los partidos, los grupos de trabajadores, los sindicatos y las universidades", precisó.

## Ciudadanos comprometidos

Juana Martínez Macedo, integrante del comité organizador y alumna de la Facultad de Química, expresó que quienes intervienen en este ciclo son ciudadanos comprometidos no sólo con los asuntos académicos, sino también con la sociedad. Son representantes de distintas disciplinas que se imparten en la institución.

En el Auditorio "A" de la mencionada entidad académica, señaló que el principal interés de este ciclo es lograr la participación de la comunidad universitaria, ya que los temas son de interés general. Se busca el enriquecimiento de las ponencias, con distintos puntos de vista, así como lograr la interacción de los estudiantes con el conferenciante.

Hoy en día es indispensable estar a la vanguardia no sólo de asuntos científicos y tecnológicos, porque los problemas que nos aquejan son de gran complejidad y diversidad. "Como universitarios



Interés por la economía nacional.



Ruth Buenrostro.

debemos centrarnos en comprender cada una de estas dificultades, ya que su solución requiere la interacción de múltiples disciplinas; la unión nos conducirá a la realización de nuestras metas, sean mejoras ambientales, sociales o educativas”.

Humanismo, tecnología y ciencia son factores necesarios para el avance de México y el mundo, en realidad de la humanidad. “Disfrutemos de estas charlas, aprendamos y reflexionemos sobre nuevos temas, interesémonos en materia ajena a nosotros, porque todos tenemos un poco de científicos, filósofos, artistas y humanistas dentro”, aseveró.

#### Panorama

En su momento, Jorge Manuel Vázquez Ramos, director de la Facultad de Química, reconoció estar sorprendido por la capacidad de convocatoria de este grupo de estudiantes.

Este ciclo, añadió, permitirá a los jóvenes crearse un panorama acerca de la investigación y el desarrollo tecnológico en las ciencias químicas, desde los puntos de vista de sustentabilidad, economía y globalización, entre otros.

Actualmente se requieren hombres y mujeres responsables de sus actos, comprometidos con las acciones que modifiquen su entorno, conscientes de los escenarios nacionales e internacionales, porque serán los futuros químicos y responsables de

desarrollar esta ciencia, pero con el resguardo del medio ambiente, la salud y el bienestar humano.

#### México: retos y oportunidades

En su intervención, Fernando Solana detalló que algunas de las grandes preguntas para la segunda década de este siglo son: ¿Cómo recuperar el crecimiento sostenido? ¿Qué hacer con la pobreza y la desigualdad? ¿Cómo preservar la estabilidad macro? ¿De qué manera asegurar el desarrollo social? ¿Cómo consolidar y profundizar la democracia?, y ¿México será capaz de dar el salto cualitativo que le permita ser un factor importante en los planos mundiales?



En el Auditorio “A”.

En su ponencia México: Retos y Oportunidades en la Economía Global, dividió la historia económica del país en cuatro etapas: de 1933 a 1970, fase en que creció, en promedio, más de seis por ciento al año, con una inflación relativamente baja de 6.8; de 1970 a 1982, crecimiento de 6.15 e inflación de 21.2; de 1982 a 2000, con un producto interno bruto de 2.5 e inflación de 43.7, y de 2001 a 2012, 1.9 de crecimiento e inflación de 4.4.

Solana Morales mencionó que de 1982 a 2012 se han perdido tres décadas y no puede seguirse así. Tenemos una mezcla mexicana de petróleo por arriba de los cien dólares, con un margen de ganancia de unos 40 dólares, pero no se sabe dónde están esos recursos, en qué se han gastado o invertido.

Algunos de los errores cometidos han sido haber asumido que la estabilidad macroeconómica aseguraría por sí misma el desarrollo; que el mercado externo y la inversión extranjera serían suficientes para impulsar el crecimiento, y que el libre comercio aumentaría por sí mismo la pro-

#### Amplia experiencia

Fernando Solana Morales nació en la Ciudad de México el 8 de febrero de 1931. En el gobierno federal se ha desempeñado como secretario de Relaciones Exteriores,



Juana Martínez.

de Educación Pública (SEP) y de la hoy extinta Secretaría de Comercio.

Es egresado de la UNAM, en la que fue catedrático de las facultades de Economía, Filosofía, y Ciencias Políticas y Sociales; además, fue secretario general de esta casa de estudios de 1966 a 1970.

Fue director de Planeación y Finanzas de la Compañía Nacional de Subsistencias Populares. Durante su gestión al frente de la SEP propuso la creación del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep) y del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos. También, se desempeñó como director general del Banco Nacional de México, fue senador, dirigió el Fondo Mexicano para la Educación y el Desarrollo y fue presidente del Consejo Mexicano de Asuntos Internacionales. *g*

GUSTAVO AYALA

**P**ara tener un país incluyente se necesita un gran pacto social orientado a un crecimiento económico y equitativo que brinde protección social y seguridad a toda la población. En eso coinciden la propuesta del Centro de Estudios Espinosa Yglesias, titulada México de 2012. Reformas a la Hacienda Pública y al Sistema de Protección Social, y la de la UNAM, denominada Por una Política de Crecimiento Sustentable y Protección Social.

FERNANDO GUZMÁN

# Necesario, un pacto social económico y con equidad

El Centro de Estudios Espinosa Yglesias presenta propuesta en la UNAM

Para analizar esas convergencias, diversos especialistas se dieron cita en el Seminario Universitario de la Cuestión Social, donde Rolando Cordera Campos, profesor emérito de la UNAM y coordinador del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo, suscribió que la nación requiere una reforma al sistema hacendario y al de protección social.

Al respecto, el académico de la Facultad de Economía señaló que se requiere “tener una sociedad más cohesionada e incluyente. La percepción es que estamos muy desintegrados, con mucho desorden, y lo que más se nutre es la inseguridad”.

Por eso necesitamos mecanismos para llegar a la cohesión e inclusión, que son los de la protección y la seguridad social. Como somos una sociedad económica, monetarista y abierta al mundo, hay que financiar esos procesos, dijo.

“Lo que tenemos no alcanza y no lo hará, así que hay que reformar el sistema hacendario, y la única manera de lograrlo es si mantenemos la democracia con un gran objetivo que nos unifique: la protección social universal.”

Cordera Campos espera también que estas propuestas de reformas sean “el tema que se discuta en la sucesión presidencial y el compromiso del próximo primer mandatario”.

## Reforma pública, a debate

*El libro blanco*, del Centro de Estudios Espinosa Yglesias, que contiene cifras y datos duros para debatir la reforma de la hacienda pública y transformar al mismo tiempo el sistema de protección social, fue presentado por Enrique Cárdenas (director ejecutivo de esa entidad) y Jorge Chávez Presa, en un acto encabezado por Cordera Campos en la Sala 1 de los Consejos Académicos de Área de la UNAM.

Alcanzar el consenso social para lograr ambas modificaciones, expresó Cárdenas, involucra retos complejos, resolver problemas técnicos, de instrumentación y financiamiento, políticos y jurídicos, e incluso reformas constitucionales.

Deben procesarse en conjunto, advirtió, para conciliar, por ejemplo, la eliminación parcial de cuotas obrero-patronales a la seguridad social y garantizar una pensión mínima universal para todos.



Las reformas deberían considerar derechos efectivos en correspondencia con las obligaciones fiscales.

La propuesta de ese centro contiene siete puntos extras: un sistema universal de protección social, la convergencia de todos los de salud pública, la revisión de los programas sociales para que sean redistributivos y la eliminación de las exenciones y regímenes especiales, tanto del IVA como del ISR, y de los subsidios generalizados.

Incluye también la focalización de las transferencias a las familias pobres y la eficiencia en la asignación y ejercicio del gasto público, así como el aseguramiento de la transparencia y la revisión de cuentas en los tres órdenes de gobierno.

De lograrse, esas reformas tendrán consecuencias, entre ellas, redefinir el pacto social al establecer un peso mínimo de bienestar para toda la población, mejorar la distribución de la riqueza y liberar recursos financieros para actividades productivas. Esto es clave “porque la hacienda pública debe ser para crecer”. Además, daría mejores condiciones para contender en el mercado.

“Al no cubrir esa parte de la seguridad social, las empresas tendrán mayor competitividad”. Para Cárdenas, esto simplificaría el proceso

de reforma laboral hoy en día *atorada* en el Congreso. Al quitar esa prestación de la Ley Federal de Trabajo, se harían más flexibles los mercados laborales, eficientes y justos para todos”. Tener más recursos permitiría el “acceso universal a la impar-tición de justicia con calidad”, sin la cual el tejido social se diluye, apuntó.

Las reformas implican acuerdos básicos. Al respecto, mencionó que la renovación del pacto social; derechos efectivos en correspondencia con las obligaciones fiscales; protección social universal financiada con impuestos generales al consumo, ingreso y ganancias sin privilegios, y una política social que sea motor redistributivo, disminuirían la desigualdad y mejorarían la competitividad.

## Cambio de modelo

En su turno, Jorge Chávez Presa, coautor con Fausto Hernández y Luis Felipe López-Calva del estudio auspiciado por el Centro de Estudios Espinosa Yglesias, aseguró que esos cambios no son un fin sino un medio para el crecimiento económico y social equitativo.

Al referirse a los pecados de la hacienda pública (baja carga fiscal, ineficiencia redistributiva y financiamiento de gastos públicos ineludibles con ingresos no permanentes, entre otros), Chávez Presa advirtió que no llevarían a la pérdida de estabilidad macroeconómica del país.

“Se trata de cambiar el modelo. La función-objetivo (de la hacienda pública) es el crecimiento económico con equidad”. La idea es acercarnos al acertijo planteado por Keynes hace un siglo: lograr, a un mismo tiempo, eficiencia económica, justicia social y libertad individual.”

En relación con los subsidios, opinó que debe haber un cambio. “Sí, para quienes los necesitan, mas no generalizados, porque quienes más se benefician de ellos son los estratos con mayores ingresos”.

Si para Cárdenas “con estas reformas todo mundo va a ganar algo”, para Chávez Presa quienes perderán “son lo que no pagan impuestos, los enemigos del Estado”. *g*

**P** **LAURA ROMERO**  
 ara discutir en forma amplia e incluyente las políticas públicas en torno a las drogas en México, la UNAM realiza desde hoy y hasta el próximo viernes el Foro Internacional sobre Políticas de Regulación del Consumo de Drogas, con la participación de 52 expertos nacionales y 31 extranjeros, provenientes de 16 países: Estados Unidos, Colombia, Australia, Reino Unido, Brasil, Chile, Argentina, Canadá, Holanda, España, Austria, Venezuela, Alemania, Esocia, Italia y Ecuador.

Las conclusiones serán entregadas a los poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial, a los tres niveles de gobierno, así como a la sociedad civil. Se pretende que la discusión contribuya a la generación de políticas gubernamentales.

#### Mesas de trabajo

Con sede en la Antigua Escuela de Medicina, tendrán lugar durante cinco días 19 mesas de trabajo, como las dedicadas a consumo ilícito de drogas y dependencia; problemática general en materia de salud; los tipos de drogas y consecuencias de su uso en la salud de los individuos; diagnóstico y tratamiento de adicciones; drogas, sectores sociales y medios de comunicación, y experiencias interna-



Evaluarán costos y consecuencias de las diversas políticas.

viles y representantes del gobierno. Destaca la de jóvenes universitarios interesados, cuyas voces estarán presentes, resaltó.

#### Debate amplio

El foro, recordó, se deriva de la Conferencia de Seguridad y Justicia en Democracia, en la que se plantearon 36 recomendaciones. La 35 estableció impulsar en la Universidad la discusión sobre la

## Foro internacional sobre consumo de drogas

Participan 52 expertos nacionales y 31 extranjeros, provenientes de 16 países

cionales sobre la prohibición de drogas y el abatimiento del crimen organizado vinculado al tráfico de las mismas, por mencionar algunas.

Entre los participantes se encuentran Carlos Tena Tamayo, comisionado nacional contra las Adicciones, de México; Francisco Cumsille, director del Observatorio Interamericano de Drogas de la Organización de Estados Americanos; Antonio Mazzitelli, representante regional de la Oficina de Naciones Unidas para las Drogas y el Delito para México,

Centroamérica y el Caribe, y Mari-sela Morales Ibáñez, procuradora general de la República.

A ellos se sumarán 19 moderadores, para conformar un total de 102 especialistas en el tema, explicó Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM y secretario ejecutivo del foro. "Queremos ver qué ha pasado en nuestro territorio, pero también cuál ha sido la experiencia en otras latitudes y sus efectos", añadió.

Intervienen ocho instituciones educativas, así como organismos internacionales, organizaciones ci-

política referente en México, por medio de un debate amplio que permita evaluar los costos y las consecuencias de diversas políticas sobre las drogas.

El encuentro tendrá un enfoque transversal, que tratará la perspectiva jurídica, económica, social y de salud pública. La UNAM cumple de esa manera con su deber jurídico de relacionarse con los problemas nacionales y su obligación de contribuir a su resolución, concluyó. *g*



FACULTAD DE QUÍMICA • UNAM • Los alumnos de la asignatura *Regiones socioeconómicas* invitan al

**CICLO DE CONFERENCIAS**

**Ex Rectores y Ex Secretarios Generales de la UNAM**

■ Dr. Jaime Martuscelli Quintana  
*Las Instituciones de Educación Superior frente al Proceso de Globalización*  
 18:00 a 19:00 horas

■ Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro  
*El Presente y el Futuro de la Energía en México*  
 19:00 a 20:00 horas



miércoles 25 de abril ■ auditorio D ■ fq

**UNA AGENDA PARA EL SIGLO XXI**

Se otorgará constancia a partir de cinco asistencias

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)



RegionesSocioeconómicasUNAM



@Reg\_Socio\_Eco

★ VISIONES Y PROPUESTAS UNIVERSITARIAS ★



Están presentes en alimentos de consumo cotidiano.

# Cáncer cervicouterino y aflatoxinas, relacionados

Novedoso estudio de Magda Carvajal, del Instituto de Biología, y Jaime Berumen, de la Facultad de Medicina

**L**as aflatoxinas son toxinas de los hongos *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*, entre otros, y están presentes en alimentos de consumo cotidiano como cereales (maíz, arroz, sorgo y cebada, entre otros), especias (chile), lácteos (leche y quesos), cárnicos y sus derivados (pollo, huevo), oleaginosas (cacahuates, nueces, pistaches, semillas de algodón y de girasol) y frutas secas.

Por años éstas se acumulan en el ADN de las personas que consumen lo referido y en aquellas susceptibles con antecedentes familiares, que pueden desarrollar diferentes tipos de cáncer (hígado, colorrectal, páncreas o pulmón).

Lo anterior, derivó de un novedoso estudio encabezado por Magda Carvajal Moreno, del Instituto de Biología, y Jaime Berumen, de la Facultad de Medicina de la UNAM, que trabaja en el Hospital General de México, donde colaboró Mariano Guardado Estrada, de la entidad hospitalaria.

Mediante un mecanismo químico de oxidación, explicó Carvajal en entrevista, las aflatoxinas se activan en el hígado y se convierten en cancerígenos activos que se acumulan por años en el ADN. Se desconocen los mecanismos de acción que hay entre esas sustancias y el virus del papiloma humano (VPH), aunque se comprobó que hay una asociación mayor

con el VPH tipo 16 y 18 en casos de cáncer cervicouterino, el más frecuente y mortal entre las mujeres mexicanas.

La investigación, publicada en la revista *Foods Additives and Contaminants*, es el primer reporte mundial que encuentra a las aflatoxinas en el ADN junto con el VPH, una relación que podría contribuir a la alta incidencia de esa enfermedad en el país.

Desde hace años se sabe que el virus del papiloma humano es un importante factor de riesgo de desarrollar cáncer cervicouterino, y el estudio de Carvajal y Berumen confirmó que las aflatoxinas acumuladas son un segundo cancerígeno, y que podrían actuar junto con el virus.

Berumen es de los especialistas más reconocidos internacionalmente y determinó los tipos de virus, acumuló los casos de exudados vaginales y efectuó todos los experimentos de biología molecular para identificarlos. El trabajo interdisciplinario realizado resultó de gran utilidad en el ámbito científico, ahorró recursos y dio buenos resultados.

Se calcula que la mayoría de las aflatoxinas que consumimos se desechan de manera natural; sin embargo, 17 por ciento se pegan al ADN y se acumulan a lo largo de los años por ingerir cotidianamente gran cantidad de alimentos contaminados, y el riesgo de padecer enfermedades después de los 40 ó 50 años aumenta.

México ocupa el primer lugar de América Latina en enfermedades del hígado (de acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud en 2002), y también el primer sitio en consumo de maíz, dos parámetros que se unen en torno a las aflatoxinas.

## Invisibles y resistentes

Dichas toxinas son invisibles, sin sabor ni olor, aunque son fluorescentes y pueden detectarse a simple vista al someterlas a rayos ultravioleta. No están vivas, son compuestos químicos tóxicos producidos por los hongos que habitan una gama amplia de alimentos.

Son resistentes a temperaturas de 260 a 320 grados centígrados, de modo que no se eliminan ni por cocimiento, fermentación, ultrapasteurización o nixtamalización con cal. Además, actúan en trazas, son insolubles en agua, solubles en solventes orgánicos como el alcohol, son mutágenas, abortivas, cancerígenas y originan malformaciones en fetos.

También, explican, causan mutaciones (denominadas puntuales) en un punto del ADN, y hacen que los proto-oncogenes se activen como oncogenes. Carvajal encontró estas sustancias en diferentes tumores de cáncer (de hígado, colorrectal, pulmón y páncreas), así como en orina de enfermos con cirrosis viral, hepatitis B y C.

## Tortillas, contaminadas

Con 25 años de investigación en este campo, Carvajal Moreno realiza, con apoyo de sus alumnos, estudios simultáneos para medir la presencia de esos agentes nocivos.

Un trabajo reciente –dirigido como tesis doctoral por Pável Castillo– elaborado durante dos años en las 16 delegaciones del Distrito Federal, reveló que una de cada cinco tortillas de maíz está contaminada con aflatoxinas.

“Analizamos 800 kilogramos de ese producto en supermercados y tortillerías de todas las delegaciones, y de 17 a 20 por ciento estaban contaminadas”, reveló tras hacer detalladas observaciones en laboratorio.

Finalmente, sugirió ingerir productos que controlan los efectos, como brócoli, pimiento verde, espinaca, ejotes, jitomate, betabel, zanahoria, naranja, toronja, limón, moras, fresas, frambuesas, cerezas y zarzamoras.

Se requiere de la voluntad gubernamental y empresarial para ofrecer alimentos de calidad verificada, que tengan cantidades de traza mínimas, o no las contengan. Lo primero es conocer los niveles; sin embargo, no se solicitan análisis a las compañías relacionadas; es un problema complejo, ya que entre más reglas estrictas se quieran aplicar, disminuye la cantidad de comestibles seguros y confiables, pero no hay otra forma de controlar el problema, concluyó. *J*

# Veinte mil desastres naturales en 32 años

Más de un millón de víctimas y pérdidas estimadas en dos billones de dólares

**D**e 1980 a la fecha se contabilizan 20 mil desastres naturales en el mundo, con más de un millón de víctimas y pérdidas estimadas en más de dos billones de dólares. Catástrofes climáticas como inundaciones, ciclones y sequías se han triplicado en el mismo periodo; en tanto, los cataclismos geológicos, causados por terremotos, erupciones y tsunamis se incrementaron 50 por ciento, indicó Heriberta Castañón Lomnitz, del Instituto de Investigaciones Económicas.

El aumento exponencial se atribuye a transformaciones como el crecimiento de la población mundial, del nivel económico, la urbanización que se extiende a zonas de alto riesgo y mayor vulnerabilidad y el cambio climático global, explicó al inaugurar el XV Seminario Internacional de Economía, Ciencia y Tecnología. Desastres, Accidentes y Catástrofes. Riesgos Naturales y Sociales.

Los sismos en México no son los únicos eventos naturales que nos deben preocupar, dijo. Aquí, también ocurren inundaciones, huracanes, sequías, tormentas e incendios forestales, entre otros. Por estas causas, en el país cada año se utilizan más recursos en asistencia a las poblaciones afectadas, que en prevención.

En el Auditorio Ricardo Torres Gaitán de la mencionada entidad académica, sostuvo que esa tendencia creciente no es sustentable. Por muy remoto que suceda un accidente, resulta más conveniente confiar en la seguridad que en el azar, enfatizó.

## Generación de conocimiento

En la inauguración, Verónica Villarespe Reyes, directora del Instituto de Investigaciones Económicas, recordó que en fechas recientes ha habido terremotos y tsunamis en Chile, Haití y Japón que, aunados a factores sociales, desataron situaciones catastróficas. En las sociedades actuales se observa que a medida que la tecnología avanza, el contacto con la naturaleza se complica y se torna menos directo.

Este encuentro académico, dijo, es una invitación a las comunidades científicas a entender las características estructurales de dichos fenómenos y su dinámica en diversos ámbitos; está orientado a construir puentes interdisciplinarios que la realidad exige. Se busca, desde esa perspectiva, discutir los problemas que involucran a estos ámbitos.

A su vez, Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, destacó que el conocimiento que generan las ciencias sociales y naturales contribuye a la explicación de las causas de los desastres y a la reducción de los daños que pueden ocasionar.

En su XV edición, el seminario trató desde los desastres geológicos, pandemias, sismos y catástrofes globales, hasta cataclismos en el sector agropecuario, crisis financieras, problemas ambientales y tecnológicos. *g*



En Tabasco.

CRISTÓBAL LÓPEZ

## El magma, causa de la actividad del Popocatepetl

**E**l incremento de actividad en el Popocatepetl es ocasionado por la subida de magma, que forma un domo en el cráter. El ascenso del material causa mayor sismicidad volcánica y la infiltración de gases a los

manantiales, lo que se refleja en los estudios del agua y cambios en el registro vulcanomagnético, explicó Ana Lillian Martín del Pozzo, del Instituto de Geofísica.

Investigaciones realizadas por científicos de la UNAM y personal del Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred) han arrojado indicios, desde el año pasado, de un aumento en los movimientos. Las explosiones del 26 de septiembre, 20 de noviembre y 25 de enero produjeron fragmentos balísticos y emisión de ceniza; asimismo, en marzo se observó que crecían los parámetros de monitoreo de *Don Goyo*.

La especialista refirió que desde hace 20 años se ha monitoreado

la sismicidad y cambios químicos en los manantiales y, desde 1997, el magnetismo asociado al volcán. Además se ha analizado la composición y el tamaño de la ceniza, que refleja cambios en la alimentación del magma y la dinámica eruptiva.

Dijo también que lo que ahora sucede es natural, así como lo que ha ocurrido de 1994 a la fecha, sólo que en algunas ocasiones puede tener erupciones más pequeñas o más grandes, como la de 2000-2001.

Sin embargo, indicó que se decidió implementar la fase tres porque hay la posibilidad de una explosión, acompañada de flujos

piroclásticos y caída de ceniza más extensa; por ello, se ha intensificado la vigilancia y monitoreo e interacción entre los científicos y las autoridades del sistema de protección civil.

Esa situación convoca a las autoridades a revisar las rutas de evacuación, preparar albergues y tener lista la estrategia para actuar en caso de emergencia.

Por su parte, la sociedad tiene que estar atenta a la información del Cenapred e indicaciones de las autoridades de protección civil, instó. *g*

INSTITUTO DE GEOFÍSICA





Obra de Michel Marc Bouchard que por primera vez se monta fuera de Quebec

La mentira compasiva, la verdadera, la absoluta, la amistosa, entre otras formas de mentira, es el punto central de la puesta en escena *Tom en la granja* —escrita por Michel Marc Bouchard y dirigida por Boris Schoemann— que se presenta hasta el 13 de mayo en el Teatro Santa Catarina.

Ocultar una identidad, tratando de ser una persona distinta, genera el típico efecto multiplicador de las mentiras, las cuales dan lugar a conflictos diversos y esa situación es la que retoma este montaje en su corta temporada.

#### Mitómanos valientes

El director comentó que la premisa de la obra se puede hallar en la frase que Michel Marc Bouchard escribió: “Antes de aprender a amar, los homosexuales se enseñan a mentir. Somos unos mitómanos valientes”.

Schoemann dijo que desde muy joven Michel Marc ha escrito sobre estas temáticas, pero planteándolas de formas sutiles porque tocan fibras muy sensibles. Además, afirmó: “Si bien la homofobia ha disminuído, sigue habiendo crímenes de odio, no sólo en México, también en Canadá, en algunos pueblos remotos continúa la ley del silencio donde se tiene que esconder la vida para no tener consecuencias.

“Es una vergüenza lo que sigue pasando”, acentuó Schoemann. Sin embargo en esta puesta en escena el tema corre de manera paralela sin ser el conflicto central.”

Al dramaturgo quebequense se le conoce en México principalmente por sus obras *Los endebles* y *La historia de la oca*; *Tom en la granja* es una pieza reciente. Escrita en 2010, es la primera vez que se representa fuera de su país; pronto será montada en Italia, Japón y Francia.

Sobre este trabajo, Bouchard ha expresado que surgió de *Limbo*, obra que comenzó en 1995, sobre el estado de los seropositivos, quienes se encuentran en una especie de limbo: están enfermos,

participar. El hermano es muy violento y por ese motivo, aislado. Hace mucho que nadie se interesa en él, y con Tom sí se crea una relación muy particular entre ellos.

En una escenografía dinámica, diseñada por Jorge Ballina, donde una mesa puede ser una cama y a la vez una cajuela, se representa una casa y una granja. La cercanía del escenario permite al público sentirse dentro de la misma granja y apreciar la paja suelta dentro del teatro.

## La mentira y el amor, en *Tom en la granja*



Cuando se oculta una identidad. Fotos: Álvaro Paulín/ servicio social.



pero no seriamente. Esto puede significar la muerte, aunque no están muriendo. Al final decidió no escribirla porque el tema le pareció evidente, por lo que tomó algunos fragmentos de ésta para construir la segunda.

#### Los equívocos

La trama es sobre un joven que va al pueblo natal de su recién fallecido amante para su funeral. Al llegar se da cuenta que su familia política sabe de su existencia, aunque ellos esperan a una mujer, no un hombre. El hermano de su amante ha hecho creer a su madre que éste tenía una novia y obliga a Tom a mentir también.

Tom quiere vivir su pena y cae en esta farsa en donde no tiene otra opción que

Desde otra perspectiva, el director apuntó que la pieza trata el tema del amor: de pareja, por una madre y la falta de afecto por parte del hermano.

Pedro de Tavira Egurrola (Tom) expresó que aquí se revisa la necesidad de su personaje por ver quién era su pareja y al mismo tiempo no quiere estar solo luego de su muerte.

También intervienen Verónica Langer (Agathe), Leonardo Ortizgris (Francis) y Alaciel Molas (Sara).

Excepto el día 10 de mayo, las funciones son jueves y viernes, a las 19:30 horas; sábados, a las 19, y domingos, a las 18 horas. *g*

HUMBERTO GRANADOS

**E**l cortometraje *Réquiem para la eternidad*, trabajo de tesis de Alberto Resendiz, egresado del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (CUEC), llegará a las pantallas del 65 Festival de Cine de Cannes, en el contexto de la Semana de la Crítica. Se trata de una proyección especial dedicada a los ganadores del Noveno Festival Internacional de Cine de Morelia, donde fue reconocido en la categoría Mejor Cortometraje Documental.

"He sido invitado a presentar mi película y tener una sesión de preguntas y respuestas con el público y la prensa especializada internacional. Esta sección del festival es una de las más prestigiosas, ya que siempre presenta a los nuevos talentos", explicó el cineasta.

De acuerdo con información del Festival de Cannes, "dicha semana ha mantenido una firme devoción a la tradición de descubrirlos". Fundada en 1962 por la Unión Francesa de Críticos de Cine, animada por la curiosidad de dichos profesionales, explora la obra de directores de todo el mundo y sus trabajos.

El programa es muy selecto. Por ejemplo, hay sólo 10 largometrajes en competencia para que cada cinta reciba la atención merecida, aunque también presta atención a cortometrajes y medimetrajes de directores jóvenes.

"A esta sección son invitados trabajos que han sido participantes del Festival de Cine de Morelia y que han ganado el premio en su categoría. Los programadores de ésta hacen la selección final de los filmes. Este año son cuatro los directores que ganamos el premio en nuestras categorías", precisó.

Para Resendiz, la interacción con los críticos y la posibilidad de conocer otras



El documental.

## A las pantallas de Cannes, *Réquiem para la eternidad*

El filme, de Alberto Resendiz, tendrá una proyección especial en la Semana de la Crítica

filmografías son fundamentales. Además, le ofrece la posibilidad de entablar nuevos contactos para futuras colaboraciones.

### Una ventana mundial

"Es una oportunidad inmejorable, ya que durante 10 días el Festival de Cannes se convierte en la principal ventana mundial del cine. Además, es el cierre de un ciclo como estudiante del CUEC y el inicio de la vida profesional pues finalmente ese es el principal objetivo de una tesis en la Universidad", consideró.

"También es un refrendo para la propia UNAM de que su sistema de enseñanza da resultados que trascienden el plano académico. En resumen: es un reto para mí mantener el desarrollo de proyectos cinematográficos con sumo cuidado y calidad, y también para el Centro de conservar esa excelencia en sus aulas."

Con una duración de 11 minutos, el cortometraje documental recupera la historia del propio Resendiz, a quien se diagnosticó



El joven director.

cáncer en los huesos en 2007. Con un lenguaje arriesgado, que funciona únicamente a partir de imágenes y música, buscó exorcizar esa experiencia en un trabajo donde él mismo aparece a cuadro.

Hasta ahora, *Réquiem para la eternidad* ha cosechado seis premios como mejor cortometraje documental y mejor fotografía. Entre los festivales donde ha sido galardonado, además del de Morelia, está el FICUNAM, Monterrey y DocsDF. Además, se ha

presentado en Chile, Uruguay, Francia y Bélgica.

Antes de *Réquiem...*, su documental *Susurros de luz* también recibió seis reconocimientos en distintos festivales del país y el extranjero. Asimismo, ha participado en el Camp Interaction 2010, en Serbia; el International des Écoles de Cinéma Henri Langloise, en Francia, y el Festival Internacional de Cine Latino Cinélatino, Rencontres de Toulouse, también en ese país.

En la carrera exitosa que inicia, se plantea nuevas perspectivas: "Creo que a dirigir se aprende dirigiendo, así que ya tengo nuevos proyectos. Preparo mi ópera prima, un documental llamado *La forma del tiempo*. Estoy buscando financiamiento y espero comenzar el rodaje en el segundo semestre de este año. Además, desarrollo algunos trabajos de ficción que aún están en proceso." *g*

CHRISTIAN GÓMEZ



# Los Fractales y la Tierra vistos desde el cielo. Un viaje



Muestra de 37 obras de Isabel Hernández y Rodolfo Guzmán donde se exponen trozos de paisajes que van desde una gota de agua y un río de lava volcánica hasta un techo celeste colmado de estrellas, galaxias y poemas. Estará abierta hasta el 27 de abril en la sede de Servicios Médicos.



Fotos: Marco Mijares  
Diseño: Alejandra Salas Ramírez



La muestra estimula miradas multidimensionales. Fotos: Verónica Rosales.

# Debate en el MUAC sobre la noción de extranjero

Participaron artistas e investigadores en el coloquio Extranjerías y otros Extrañamientos

**A**rtistas, curadores, escritores e investigadores en ciencias sociales y humanidades se reunieron en el Coloquio Extranjerías y otros Extrañamientos, realizado en el Museo Universitario Arte Contemporáneo (MUAC) para intercambiar opiniones sobre la muestra del mismo nombre que el espacio universitario presenta hasta el 22 de junio.

Curada por los filósofos Andrea Giunta y Néstor García Canclini, dicha exposición se originó en un seminario interdisciplinar en el que se discutió hasta dónde se extiende la noción de extranjero y qué posibilidades tiene el concepto en otros ámbitos.

Durante las mesas de debate se trataron temas como condición migratoria, producción artística más allá del contexto de origen, activismo antisistema, extranjería de los adultos ante los medios tecnológicos y creatividad transfronteriza.

## Oscilar entre identidades

Al referirse a la exhibición, el antropólogo Néstor García Canclini recordó que las obras de los ocho artistas participantes van más lejos que una presentación discursiva, pues son una experiencia de comunicación.

En la mesa Migrantes que Regresan (o No), la artista visual Verónica Gerber-Bicecci reflexionó sobre haber nacido extranjera como descendiente de exiliados y como migrante entre un tipo y otro de artes.

También el escritor y traductor Marcelo Cohen compartió en videoconferencia desde Argentina la sensación que vivió al volver a su país natal, tras 20 años de exilio en España. Al encontrar una sociedad indiferente, una *argentinidad* "atrincherada en convicciones no revisadas", buscó guardar distancia de ese origen: quiso olvidar sus extravagancias de lenguaje y hasta el tango. A propósito de ese desapego, comentó que "el exilio es una cosa para siempre".

## Extraños en el arte y en la sociedad

Para García Canclini es posible oscilar entre distintas identidades, incluso elegir las y desarrollarlas: "Nací en un país del que me sentí muy perteneciente y muy expulsado. En México tengo lo mismo que viví en Argentina y poseo las dos nacionalidades. ¿Qué hacer con las varias identidades que llevamos dentro?, ¿qué significa tener diversos orígenes, no sólo el de la infancia sino además los varios elegidos?"

En la mesa ¿Usted No Es de Aquí, Verdad? Disidentes, Críticos, Artistas que se Desmarcan de su Nación, Andrea Giunta, el psicoanalista Benjamín Meyer y el politólogo Francisco Roberto Pérez hablaron de la sensación de extrañamiento ante el arte y sobre cómo se puede ser un extraño en la sociedad, incluso dentro de ella.

Giunta opinó sobre el artista, extranjero *per se* que, inscrito en una dinámica internacional, que le permite producir incluso sin estar físicamente en un lugar.

Por otra parte, Meyer y Pérez hablaron de cómo la noción de extranjero puede ser erosionada conceptual y simbólicamente.

Ante un conflicto como éste, como el resto de los sociales, Giunta recordó que el arte es incapaz de solucionarlos, aunque tiene en su esencia la posibilidad de hacerlos visibles y ofrecer comprensiones que pueden ser apropiadas por quienes tienen en sus manos el ejercicio de los cambios.

En ese sentido, en *Extraños en la Propia Nación: el Activismo Antisistema en las Propuestas de los Jóvenes*, la investigadora Rosana Reguillo y el escritor Sergio González Rodríguez describieron las condiciones de extrañamiento que la juventud puede enfrentar en la sociedad de la que forma parte, así como las estrategias mediante las que responde ante aquello.

## El encuentro con el otro

La segunda sesión del coloquio ¿Adultos Extranjeros vs. Jóvenes Nativos? Arte, Cultura y Comunicación reunió al artista Carlos Amorales, la antropóloga Rosalía Winocur y el curador de la muestra García Canclini.

Winocur analizó la dicotomía que proclama a los jóvenes nativos digitales, y a los adultos como inmigrantes en ese campo. Esto puede observarse en casa, donde los primeros aprenden a utilizar con facilidad las nuevas herramientas tecnológicas, mientras los padres enfrentan múltiples problemas y, por tanto, cierto extrañamiento.

A propósito de la sensación de extrañamiento del espectador ante la obra de arte, García Canclini expresó sobre el vínculo que esta práctica tiene con la sociedad: Los nueve mil asistentes que el MUAC recibe cada fin de semana tienen interpretaciones inesperadas, interacciones que los artistas no habían previsto.

"¿Quién está dentro y quién fuera? (...) ¿Qué es legítimo decir del arte? La exposición, más que una colección de piezas, es un disparador de preguntas. El público puede disfrutar y vivir (...) con relativa independencia los discursos", consideró. Las obras de *Extranjerías*, agregó, estimulan miradas multidimensionales. *g*

CHRISTIAN GÓMEZ

# Fiesta de la lectura en la Universidad Nacional

La leyenda cuenta que San Jorge mató un dragón para salvar una doncella y de la sangre de éste crecieron rosas. San Jorge tomó una y la regaló a la doncella. Por ello, en Cataluña, España, cada 23 de abril los hombres entregaban una rosa a las mujeres, quienes a cambio comenzaron a obsequiarles libros. El intercambio se extendió hacia los amigos como muestra de afecto.

En la misma fecha fallecieron Cervantes, Shakespeare y Garcilaso de la Vega, por lo que la Unesco instituyó el Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor para rendir un homenaje a éste y sus creadores, y alentar a los jóvenes al placer de la lectura. Como parte de esta celebración, este año se realiza la cuarta edición de la Fiesta del Libro y la Rosa en la UNAM.

Luego de una jornada dominical entre libros y rosas para miles de lectores en el Centro Cultural Universitario, CCU Tlatelolco, Casa del Lago Juan José Arreola, Museo Universitario del Chopo y la librería del Palacio de Minería, esta fiesta continúa hoy en el mismo Centro Cultural Universitario y las facultades de Estudios Superiores Acatlán y Cuautitlán.

El primer día de actividades, armados con bermudas, gorras, sombreros y bloqueador solar, los lectores asistieron a los distintos polos universitarios de esta ciudad, en los que pudieron charlar con decenas de escritores, reflexionar sobre las posibilidades y retos del texto digital, elegir entre 23 mil títulos, asistir a conferencias y talleres especializados, acaloradas subastas de libros con personajes salidos de novelas, formar parte del camino de uno de los más de 3 mil "libros libres" o bien asistir a distintos espectáculos de danza, teatro, cine, música, artes visuales, cuentacuentos o podcast.

Con bermudas, gorras, sombreros y bloqueador solar, los lectores asistieron a las distintas sedes



El carnaval de los libros. Fotos: Barry Domínguez.

Miles de estudiantes de todos los niveles educativos, familias enteras con pequeños nuevos lectores, universitarios y público en general que hace de la UNAM su casa, se sumaron al buen ánimo que trascendió los espacios de la Universidad mediante las transmisiones en directo que realizaron Radio UNAM, W Radio y el Instituto Mexicano de la Radio.

El gran cierre de esta cuarta edición de la Fiesta del Libro y

la Rosa tendrá lugar hoy a las 21 horas en la explanada del Centro Cultural Universitario con el concierto de la Big Band Jazz, del Sindicato Único de Trabajadores de la Música del Distrito Federal.

## Herramientas digitales

En el contexto de esta celebración, la UNAM y Telmex Hub planearon un concurso de desarrollo web

que convocó a estudiantes, desarrolladores, *freelancers* y programadores para crear tres aplicaciones para ser usadas durante el encuentro.

Los premios a los participantes fueron entregados por Felipe Bracho Carpizo, titular de la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación; María Teresa Uriarte, coordinadora de Difusión Cultural y Javier Helguera Solís, rector de Intelmex.

El ganador fue Maykel Farha, quien recibió una laptop y una cámara digital. Su desarrollo consistió en un repositorio digital de las menciones de la Fiesta del Libro y la Rosa realizadas en Twitter, Facebook, Instagram, Flickr y Youtube. Por otra parte tuvo una mención especial el proyecto de Violeta Rosales Hernández y Omar Cornejo Sánchez, que fue un libro virtual de visitas de la fiesta, con comentarios publicados en Twitter y Facebook.

## De gira

En el Estacionamiento 3 del Centro Cultural Universitario, la gira Telmex Hub instaló una carpa donde los asistentes pueden participar en conferencias, talleres y foros impartidos por expertos en conocimiento digital. También hoy ofrece múltiples actividades. *g*

HUMBERTO GRANADOS/  
CHRISTIAN GÓMEZ



# Leer requiere educación y un estado del espíritu

Hoy, en el Día Mundial del Libro, Rosa Beltrán, directora de Literatura, reflexiona al respecto

**L** a compaginación del libro impreso con el soporte digital continúa sin que el primero abandone su protagonismo en la vida cotidiana. Y es que lo registrado en la plataforma de los *bits* es un complemento, que en palabras de Rosa Beltrán, directora de Literatura de la UNAM, “brinda un acceso más fácil e inmediato, aunque eso no significa que terminará con los convencionales, eso es impensable”.

El libro, considerado, es uno de los objetos más raros y de los inventos más extraordinarios. Es la entidad que más nos define como humanos, porque tiene como centro el lenguaje. La escritora amplió la definición con la evocación a Jorge Luis Borges: “Si el azadón es la extensión de nuestro brazo y el catalejo la extensión de nuestra vista, el libro es el instrumento con que expandimos nuestra imaginación”.

Beltrán expresó que en el caso de diccionarios, enciclopedias o ejemplares amplios en los que el costo y gasto de papel son altos, es propicio utilizar la vertiente digital, aunque no sea el momento para emprender un reemplazo.

“El invento de Gutenberg me parece todavía insustituible. La mayoría de los que quieres leer no se encuentran en digital; es una era muy temprana para suponer que se suplantarán al impreso. Solamente si eres un nativo hablante de lengua inglesa pensarías que esto ocurrirá pronto, pues la mayor parte de los que están colgados en la red se hallan en inglés”, explicó.

## Más volúmenes, menos lectores

Según datos proporcionados por el Inegi, México pasó de 10 mil 841 bibliotecas públicas en 2000, a 13 mil 192 en 2011; además, incrementó su acervo bibliográfico de 58.4 millones a 75.8 millones en el mismo periodo. Sin embargo, las consultas promedio registradas decrecieron de manera dramática, casi en 50 por ciento de 2003 a 2011, al descender de 134.1 millones a 63.6 millones.

LEONARDO FRÍAS



Acercar textos a la gente. Foto: Justo Suárez.

Es penoso que el país sea de muy pocos lectores, y que a una buena parte de nuestras autoridades les parezca raro, o hasta extraño un libro.

“Algo fascinante que tiene, es que es uno de esos objetos que no permite que nadie se acerque a él más que por gusto. Desde la Universidad, uno de los lugares privilegiados donde no ha perdido su valor, es deseable construir una nación de lectores, aunque es difícil en una época donde el giro cultural hace que se ponderen otros valores, objetos y actividades, pues leer no requiere solamente educación y tiempo, sino también un estado del espíritu”, añadió.

Aunque no debe imponerse la lectura, sí pueden acercarse textos a la gente de maneras

atípicas, como en la Fiesta del Libro y la Rosa, mediante actividades multidisciplinarias.

“No conocemos la cifra exacta de lectores; sabemos que cada vez son menos y esto no tiene que ver con ningún formato, sino con una pésima educación, con una falta de apoyo a todos los programas; se considera que la lectura, desde muy temprana edad, no es algo más que un acto suntuario, algo prescindible. Un país de gente pensante y crítica sólo se hace a partir de la lectura de las grandes obras.”

La también profesora de la Facultad de Filosofía y Letras (FFL) refirió que aunque la lectura no es una actividad masiva, y no lo será, las páginas digitales han permitido el acercamiento a géneros que no son tan visitados por quienes acuden a las editoriales comerciales, como poesía, crónica, ensayo y cuento.

“En la Dirección de Literatura hay cinco publicaciones electrónicas: la página misma, *Material de Lectura*, *Periódico de Poesía*, *Punto de Partida*, y *Punto en Línea*.”

“Material de Lectura ([www.materialdelectura.unam.mx](http://www.materialdelectura.unam.mx)), sin tener a los autores vivos la mayor parte de las veces, es la página que más se consulta en la UNAM, con más de un millón de visitantes. Esto prueba la potencia de la buena literatura si se le acerca a los lectores de forma eficaz y creativa.”

Asimismo, señaló a los mecanismos del mercado como corresponsables en la falta y calidad de la lectura; “de manera engañosa nos han hecho pensar que los *best-sellers*, o los libros de autoayuda realmente implican una transformación del individuo que se acerca a ellos”.

Habría que pensar cuáles se leen, qué tipo de obras son las que se dejan de leer, y en que, pese a que hay los formatos electrónicos y que los jóvenes tienen cada vez mayor acceso a ellos, esto no hará mejores lectores, “no está ahí la respuesta”, opinó.

## 23 de abril, un capítulo peculiar

Como si se tratara de un pasaje de literatura fantástica, el 23 de abril se escribe un capítulo peculiar en la historia de las letras. Marca el natalicio y fallecimiento de William Shakespeare, pero también el deceso de Miguel de Cervantes Saavedra.

La fecha coincide con el nacimiento o la muerte de otros autores prominentes como Maurice Druon, Haldor K. Laxness, Vladimir Nabokov, Josep Pla y Manuel Mejía Vallejo.

Porello, la Conferencia General de la Unesco, en 1995, decidió rendir homenaje universal a los libros y autores en esta fecha, para alentar al mundo, y en particular a los jóvenes, a descubrir el placer de la lectura y valorar las irremplazables contribuciones de quienes han impulsado el progreso social y cultural de la humanidad. Este 23 de abril se conmemora el Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor. *J*

La UNAM, por medio de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, firmó un convenio de colaboración con el Consejo de Autorregulación y Ética Publicitaria (Conar) con el propósito de intercambiar información relacionada con áreas de interés común.

La Universidad atenderá consultas que se relacionen con temas vinculados y que requieran del análisis técnico o científico de profesionales del ramo.

### Colaboración con el Conar con el propósito de intercambiar información del ramo

También se harán foros de consulta y actividades para difundir las normas que rigen la actividad publicitaria en México, así como la autorregulación.

El acuerdo fue signado por Sergio M. Alcocer Martínez de Castro, coordinador de Innovación y Desarrollo de la UNAM, y por José Luis Barros Horcasitas, presidente del Conar.

En la ceremonia, efectuada en la Sala de Consejo de la Cámara de la Industria de Radio y Televisión (CIRT), el presidente de esa asociación sostuvo que para el Conar este acuerdo significa el acceso a la masa crítica de investigación de esta casa de estudios, para dotar de mayor rigor y fundamentación científica a “los dictámenes que realizamos acerca de piezas o controversias”.

Asimismo, enriquecer la integración de nuestros órganos colegiados de análisis con académicos que han hecho contribuciones relevantes en campos como comunicación, derecho, psicología, sociología, salud y hábitos de las personas, comportamientos y preferencias económicas de las familias, ética y valores de individuos y comunidades.

También, abundó José Luis Barros, representa contar con estudiantes que en sus investigaciones para tesis o en el servicio social participen en tareas sustantivas de Conar; se interesen y aprendan sobre la industria.

A su vez, ofrece a la Universidad la interlocución directa con el único organismo social en el que están representados tanto anunciantes como agencias de publicidad y medios de comunicación y que está acreditado como la institución líder en materia de autorregulación en el país.

Igualmente, el vínculo con las empresas, que dan cuenta de la mayor parte de la inversión respectiva en la nación, que procuran y promueven una comunicación comercial veraz, honesta, responsable y creativa, precisó. Ofrece espacios de colaboración en el conocimiento, monitoreo, análisis y desarrollo de códigos éticos para sectores industriales.

En su oportunidad, Sergio M. Alcocer señaló que la UNAM es una institución grande y compleja, pero enormemente rica y valiosa para México, en el presente

comunicación, agencias de publicidad y relaciones públicas, así como en universidades y centros de enseñanza superior del país, con el propósito de fomentar el ejercicio responsable de la libertad de expresión publicitaria, en beneficio del consumidor final.

#### Conferencia

Sergio M. Alcocer hizo una presentación acerca de las tareas de hoy en la Universidad, su matrícula, académi-

## Convenio sobre ética publicitaria en México



Durante la reunión. Foto: Víctor Hugo Sánchez.

y para el futuro, “porque por ahí pasa una buena parte de las generaciones que toman decisiones y que colaboran con los sectores público y privado para el bienestar del país”.

Se trata, expresó, de un área en la que interesa contar con una mayor colaboración. Así lo define el convenio: organizar conferencias y publicaciones, además destacar la importancia que la industria de la publicidad y la comunicación, en general, tienen en México.

El Consejo de Autorregulación y Ética Publicitaria, AC, es un organismo autónomo de la iniciativa privada, creado en 1997, como conciliador en controversias en este campo, con resoluciones basadas en un Código de Ética Publicitario.

Se encarga también de promover una cultura de autorregulación entre las empresas anunciantes, medios de

cos, investigación, infraestructura, actividades deportivas, difusión cultural, presencia nacional e internacional.

Al respecto, refirió que los alumnos de esta institución representan nueve por ciento del total de la matrícula del sistema superior de México.

Al hablar de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, dijo que tiene como función establecer contactos con empresas en búsqueda de oportunidades para la UNAM y sus egresados, identificar tecnologías con un amplio potencial de impacto social y solución de problemas de la sociedad, realizar estudios de viabilidad sobre las tecnologías universitarias y su transferencia, y dar seguimiento a proyectos, entre otras.

Laura Romero

# Terna para dirigir la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales

Los candidatos son Fernando Rafael Castañeda Sabido, Luis Gómez Sánchez y Rafael Cuauhtémoc Reséndiz Rodríguez

**E**l H. Consejo Técnico de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales envió la terna de candidatos para ocupar la Dirección de esta entidad académica, la cual quedó integrada –en orden alfabético– por Fernando Rafael Castañeda Sabido, Luis Gómez Sánchez y Rafael Cuauhtémoc Reséndiz Rodríguez.

## Fernando Rafael Castañeda Sabido

Nació el 14 de octubre de 1951. Obtuvo el grado de doctor en Ciencias Sociales con especialidad en Sociología por El Colegio de México. Cuenta con estudios de doctorado en Pensamiento Político y Social, en Sussex, Inglaterra. Asimismo, es licenciado en Sociología, por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS), de la UNAM.

Actualmente es director de la FCPS y es Profesor de Tiempo Completo Titular B Definitivo. Posee el estímulo a la productividad académica nivel D y pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, nivel I. Fue coordinador del Centro de Estudios de Opinión Pública, en el periodo 2003-2008; coordinador del Centro de Estudios Básicos en Teoría Social (1998 a 2001), y jefe de la División de Estudios Profesionales (1988 a 1992), dentro de la misma Facultad.

Cuenta con una antigüedad de más de 30 años de actividad docente. Ha impartido diferentes cátedras de licenciatura como: Teoría Sociológica Clásica y Contemporánea, La Tradición Marxista y La Sociología en México, entre otras. En posgrado destacan: Seminario Teoría Sociológica Contemporánea, Seminario de Investigación y Seminario Enfoques Teórico-Metodológicos Contemporáneos.

Ha dirigido más de 20 tesis de posgrado (de maestría y doctorado) y más de cinco de licenciatura; ha fungido como sinodal en exámenes profesionales tanto en la UNAM como en otras universidades.

Ha participado en numerosos actos académicos como ponencias, seminarios, conferencias, mesas redondas, presentaciones de libro, siendo los más recientes: *Le Quattro Tappe del Pensiero Sociológico*, conferencia internacional, Departamento de Estudios Políticos Universidad de Torino, Italia, y Homenaje a

Jorge Turner Morales, comentarista en la mesa, CELA-FCPS (2011).

Es autor de tres libros: *La crisis de la sociología académica en México* (México-FCPS, UNAM-Porrúa, 2004); *A tensao entre ideologia e ciencia na sociologia* (Universidad Santa Cruz do Sul, Brasil, 2004), y *La lucha por la opinión pública en 2006*, en proceso de edición por la UNAM y la FCPS. En fechas recientes ha publicado en coautoría: *La crisis de las instituciones políticas en México; Los límites de la democracia en México* (México-FCPS-UNAM, 2010), *El léxico de la vida social*, en proceso de revisión por el FCE y la FCPS-UNAM. Autor de múltiples artículos en revistas especializadas, y de capítulos en libros, como: "Discriminación, Exclusión Social y la Práctica de la Ley en México, en un Nuevo Rostro en el Espejo: Percepciones sobre la Discriminación en México" (2010).

Miembro activo en el comité organizador del Seminario Internacional de Sistemas Electorales Comparados, IFE-FCPS (2011). Participó en la organización del Seminario Internacional de Sistemas Electorales Comparados y del Primer Coloquio Internacional del Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM; coordinó el Simposio Pobreza, Desigualdad y Exclusión Social.

Sus líneas de investigación son, entre otras: teoría sociológica, filosofía política, opinión pública, inclusión-exclusión y sociología política. Actualmente es responsable del proyecto Conacyt, *Formas de Inclusión/Exclusión Generadas por la Opinión Pública en México* (2011-2013), así como del proyecto PAPIIME Educación en Línea y a Distancia: un Medio de Vinculación de la FCPS con su Comunidad de Egresados, Estudiantes en Activo y Público en General a través de la División de Educación Continua y Vinculación (2009-2012). Y fue responsable del proyecto PAPIIT IN306407 Opinión Pública y Exclusión Social (2007-2009).

Entre sus premios y distinciones se encuentra la Medalla al Mérito Académico por 30 años de actividad académica; vicepresidente de la Academia Mexicana de Sociología, y fundó en 2005 la *Revista Mexicana de Opinión Pública*, la cual dirigió hasta 2008.

## Luis Gómez Sánchez

Nació el 25 de agosto de 1952. Es licenciado en Economía por el IPN (1975). En 1981 hizo estudios de maestría en Sociología en la FCPS de la UNAM. En 1985 obtuvo los grados de maestría y doctorado en Historia y Sociología en la Universidad de París I Pantheon-Sorbona conjuntamente en la Universidad de Paris VIII, Seine-Saint Denis, Francia.

Ha sido Ayudante de Investigador A de TC (1977 a 1978), Ayudante de Investigador B de TC (1977 a 1978), Ayudante de Investigador C de TC (1978 a 1985), Profesor Asignatura A (1985 a 1988), Profesor Titular A de TC (1988 a 1992), Profesor Titular B de TC (1992 a 1997), Profesor Titular C de TC (1997 a 1999), Profesor Titular C de TC (2000), y Profesor Asociado C de TC (2000 a la fecha).

Actualmente ocupa el cargo de coordinador del Centro de Estudios Teóricos y Multidisciplinarios en Ciencias Sociales de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. Posee el estímulo PRIDE C. Ha sido miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1994 en su modalidad de candidato y posteriormente, en 1996, como nivel I. Suspendió su membresía para ocupar puestos de responsabilidad en el Gobierno del Distrito Federal y ha solicitado su reincorporación. Es miembro del Comité de Admisión del Posgrado (maestría) Estudios Profesionales y Sociales, y del Comité de Admisión del Posgrado (doctorado) en Sociología en la FCPS, UNAM, así como de la Comisión Dictaminadora de la FES Acatlán.

En su actividad académica ha impartido diversas cátedras a nivel licenciatura y posgrado en la FCPS, UNAM, entre las que destacan; Teoría Sociológica Contemporánea, Teoría Sociológica Clásica y Observatorio Político Social.

Ha sido director de más de 15 tesis entre licenciatura, maestría y doctorado, y fungido como sinodal en más de 20 exámenes profesionales. Ha participado como coordinador del Cuaderno de Investigación *Hacia la Sociedad del Conocimiento*, edición Quinto Sol, México, 2007; novela *Café Pacífico. Muerte en Tijuana*, México, 2008; *Max Weber. Obra, tiempo y*

actualidad, ediciones Quinto Sol, México, 2008; publicaciones regulares en el *Diario del Pueblo*, Pekín, China, 2008-2011, entre otros.

Ha intervenido en diversas conferencias con temas de interés como: Petróleo Reforma Energética o Reforma de Pemex; Perspectivas de una Industria Petrolera Autónoma; Terrorismo y Fundamentalismo Religioso, en la FCPS, UNAM. Asimismo, ha sido organizador de eventos académicos como el Coloquio Internacional Razón y Revolución, Transformaciones Culturales-UNAM-UIA, 2009. Y el seminario permanente para el mejoramiento de la enseñanza-aprendizaje en metodología para la investigación en ciencias sociales, enero 2009-enero 2010.

Entre sus premios y galardones se encuentran: Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, 1992. Y la medalla y diploma al mérito de la ciencia 2010 de la Asamblea Legislativa.

#### Rafael Cuauhtémoc Reséndiz Rodríguez

Nació el 9 de octubre de 1949. Es licenciado en Periodismo y Comunicación Colectiva por la FCPS, UNAM (1977). Obtuvo el grado de maestro en Ciencias y Técnicas de la Informa-

ción, la Comunicación y la Expresión (MST), UPTec, Universidad de Bordeaux III (1980). Diplomado en Sociología (DEA.), EHESS, París, Francia (1981). Es doctor en Ciencias de la Información y la Comunicación, EHESS, París, Francia (1983).

Ayudante de Profesor A (1975 a 1976, y 1978 a 1984), Profesor Asociado C de TC (1984 a 1990), Profesor Titular A de TC (1990 a 1996), Profesor Titular B de TC (1996 a 2002) y Profesor Titular C de TC, nivel C del PRIDE.

Adscrito al Centro de Estudios en Ciencias de la Comunicación, en la FCPS, de la UNAM (30 años de antigüedad al 2008). Es presidente de la Comisión Dictaminadora de Ciencias Sociales, de la FES Aragón de la UNAM, 2010-2012, y miembro de la Comisión PRIDE para las Ciencias Sociales, de la FES Aragón, 2010 a la fecha. Fue jefe de la División de Estudios Profesionales, FCPS, de la UNAM, 2004-2008.

Se ha destacado por diversos trabajos publicados, entre ellos: "El Oficio de Comunicólogo", Hypermedia Ediciones, FCPS, UNAM (2003), "Reforma del Estado y Reforma de los Medios: una Historia sin Fin", en *Cambio político, reformas e instituciones en México*, FCPS, UNAM (2010); introducción al libro *Gobernabilidad y*

*desarrollo sustentable desde la perspectiva de las ciencias sociales*, FCPS, UNAM (2011).

Ha sido director de diversas tesis de licenciatura y posgrado. Asimismo ha participado en varias actividades académicas. Fue coordinador general del Diplomado en Docencia Universitaria, FCPS, UNAM (2006), y del Programa de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Universidad Autónoma de Chihuahua (2007). Participó en el programa de tutorías Pronabes-UNAM durante el ciclo escolar 2006-2007, así como en la Comisión de Evaluación y Seguimiento de los Planes de Estudio (2007). Entre sus distinciones se destaca el diploma obtenido en Habilidades Docentes. ITESM (1994).

Ha sido el responsable del Módulo II. Education, Formation, Mise à Distance. Média, Mediation, Mediatization. Diplome d'Études Supérieures Spécialisées (DESS), Université de Paris II-UNAM. Programme Franco-Mexicain, en Education, Formation et Mise en Distance, (1996-1999). Miembro del Comité de Direction de Recherche (Comité de Dirección de Investigación). Programme Franco-Mexicain, en Education, Formation et Mise a Distance, (1996-1999) (Programa Franco-Mexicano entre la Universidad de Paris II-UNAM, 1996-1999). *g*



SEGUNDO CONGRESO  
DE ALUMNOS DE POSGRADO  
25, 26 y 27 de abril  
Ciudad Universitaria

EXPO POSGRADO 2012  
Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA)

- Conferencias magistrales
- Mesas de trabajo
- Presentación de carteles
- Actividades culturales
- Conciertos

[www.posgrado.unam.mx/congresoalumnos2012](http://www.posgrado.unam.mx/congresoalumnos2012)

¡PARTICIPA!



# Convocatoria para Concurso de Oposición Abierto

## Colegio de Ciencias y Humanidades

La Dirección General del Colegio de Ciencias y Humanidades y la Dirección del Plantel Oriente, con fundamento en los artículos 35, 36, 48, 66 al 69, 71 al 77 y demás aplicables del Estatuto del Personal Académico de la UNAM; en los Criterios para la apertura de concursos de oposición abiertos para profesores de asignatura interinos, aprobados por el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su sesión ordinaria del 9 de noviembre de 2004, convocan a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente Convocatoria a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Profesor Definitivo de Asignatura "A", en el plantel, departamento y opción técnica que a continuación se especifica:

### Plantel Oriente

### Departamento de Opciones Técnicas

Opción Técnica	Núm. de plazas
----------------	----------------

Contabilidad con Informática	1
------------------------------	---

de acuerdo con las siguientes

#### Bases:

**Primera.-** De conformidad con lo previsto en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

1. Tener título superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir, y
2. Demostrar aptitud para la docencia<sup>1</sup>.

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

#### Pruebas:

a) Exposición escrita de un tema, correspondiente al programa de la asignatura del concurso con una extensión de 15 a 20 cuartillas, y que asigne previamente la Comisión Dictaminadora respectiva, así como su réplica oral.

b) Crítica escrita al programa de la asignatura objeto del concurso con una extensión de 15 a 20 cuartillas, que previamente señale la Comisión Dictaminadora correspondiente, así como su réplica oral.

c) Prueba didáctica consistente en la exposición de un tema ante un grupo de estudiantes, que se fijará cuando menos con 48 horas de anticipación. Para la evaluación de esta prueba se utilizarán los protocolos aprobados por el H. Consejo Técnico del Colegio.

<sup>1</sup> El H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, en su sesión ordinaria del 08 de noviembre de 2011, determinó que, para poder cumplir con este requisito, los participantes deberán comprobar, mediante copia simple, haber acreditado satisfactoriamente el examen del perfil para la actividad docente o un documento similar.

Para efectos de evaluación de los concursantes, con fundamento en el artículo 87 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, el H. Consejo Técnico del Colegio de Ciencias y Humanidades, a petición de la Comisión Dictaminadora respectiva, podrá integrar los jurados calificadores que sean necesarios.

La integración de los jurados calificadores será de tres, definitivos en el área o departamento y asignatura de que se trate.

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

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

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

Para inciso a): 25%

Para inciso b): 20%

Para inciso c): 25%

**Quinta.-** Además de las pruebas mencionadas en la base anterior, para la evaluación de los aspirantes, serán tomados en cuenta los criterios establecidos en el artículo 68 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM; los cuales tendrán un peso específico del 30%.

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

**Séptima.-** Los profesores interesados en participar en el concurso de oposición abierto a que se refiere la presente convocatoria, deberán recoger y entregar su solicitud en la Secretaría General del Colegio de Ciencias y Humanidades, dentro de un plazo de 15 días hábiles, contados a partir de la fecha de su publicación, de 9:00 a 15:00 y de 17:00 a 20:00 horas, acompañándola de su *curriculum vitae* por duplicado y de los documentos probatorios.

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

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

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

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

"Por mi raza hablará el espíritu"  
Ciudad Universitaria, D.F., a 23 de abril de 2012  
La Directora General  
Licenciada Lucía Laura Muñoz Corona



# XVII CERTAMEN



## MEJOR TESIS DOCTORAL PREMIO IIM-UNAM 2012

Con la finalidad de impulsar y premiar la formación de recursos humanos de alta calidad en el área de Ciencia e Ingeniería de Materiales el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM convoca a los egresados de doctorado a participar en la XVII Edición del Certamen Anual a la mejor tesis doctoral en el área de

### CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES

#### REQUISITOS:

1. Son elegibles aquellas tesis doctorales que se hayan defendido del 1 de junio de 2010 al 31 de mayo de 2012 y no se hayan presentado en certámenes anteriores.
2. Los autores podrán ser mexicanos o extranjeros, con edad máxima de 34 años al cierre de esta convocatoria.
  - Los autores mexicanos podrán haber obtenido su grado en cualquier universidad del mundo.
  - Los autores extranjeros deberán haber obtenido el grado de doctor en una institución educativa mexicana.
3. El trabajo de tesis deberá haber sido publicado en alguna revista científica de reconocido prestigio internacional.
4. La tesis deberá estar escrita en español, inglés o francés o traducida a cualquiera de estos idiomas.

#### PREMIO:

El premio consiste en un diploma y un pago en efectivo para los galardonados.

- Al autor de la tesis se le otorga un monto de 25 veces el salario mínimo mensual vigente en el Distrito Federal.
- Al director de la tesis se le otorga un monto de 10 veces el salario mínimo mensual vigente en el Distrito Federal.

El premio para el director de la tesis se otorga únicamente si éste está o estuvo adscrito, durante la dirección de la tesis, en una institución educativa o de investigación mexicana donde el estudiante realizó su trabajo de tesis.

De acuerdo al jurado calificador se pueden otorgar menciones honoríficas a los trabajos más sobresalientes.

#### JURADO:

El comité organizador del XVII Edición del Certamen Anual a la Mejor Tesis Doctoral 2012 designará al jurado calificador y lo dará a conocer junto con el dictamen del certamen. Este jurado estará integrado por miembros prominentes de la comunidad científica mexicana.

#### PUBLICACIÓN DE RESULTADOS:

Los resultados serán publicados a más tardar en diciembre de 2012, en Gaceta UNAM y en un periódico de circulación nacional.

#### CONSIDERACIONES GENERALES:

1. Los resultados del dictamen son inapelables.
2. A consideración del jurado calificador el premio se puede declarar desierto.
3. Sólo participarán en la XVII Edición del Certamen Anual a la Mejor Tesis Doctoral en el Área de Ciencia e Ingeniería de Materiales los candidatos que cumplan con todos los requisitos a la fecha del cierre de la convocatoria.
4. Cualquier situación no contemplada en esta convocatoria será resuelta por el jurado calificador.

#### DOCUMENTACIÓN:

1. Una copia de la tesis impresa y en formato electrónico (pdf).
2. Copia del título o del examen de grado.
3. Currícula Vitae del autor y director de la tesis impreso y formato pdf.
4. Copia del documento legal que demuestre la edad del autor de la tesis.
5. Los sobretiros de las publicaciones y/o copia del trámite de patente(s) que prueben la información del Currículum Vitae del autor y copia en formato pdf.
6. Un escrito del autor de la tesis en el que justifique que su tesis es del área de Ciencia e Ingeniería de Materiales y manifieste los méritos de la misma para participar en el concurso, en impreso y copia en formato pdf.
7. Un resumen de cuatro cuartillas exponiendo la relevancia científica o tecnológica del trabajo dentro del campo del conocimiento en el que desarrolla la tesis, en impreso y en formato pdf.
8. Un resumen de la tesis de una cuartilla para que, en caso de ser premiado, sea publicado en la revista *Materiales Avanzados* en impreso y copia en formato pdf.
9. Carta firmada por el autor de la tesis solicitando al comité organizador la inscripción de la tesis al certamen.
10. Copia de adscripción, cuando el director de la tesis sea de una institución mexicana de educación superior o de investigación externa a la UNAM.

#### Mayor Información e Inscripciones

La fecha límite para la recepción de los documentos será el **15 de junio de 2012**, fecha de cierre de la convocatoria, en las oficinas de la **Coordinación de Formación de Recursos Humanos del Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM**,

Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, México, D. F.

Dra. Elizabeth Chavira Martínez.  
Teléfono 5622-4720; Fax 5616-0754;  
Correo electrónico [cfrhiim@unam.mx](mailto:cfrhiim@unam.mx)

# CONVOCATORIA PREMIO ARTURO WARMAN 2012



La Cátedra Interinstitucional Arturo Warman concertada entre la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Nacional de Antropología e Historia, El Colegio de México, el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, la Universidad Autónoma Metropolitana, la Universidad Iberoamericana, A.C. y el Colegio de Etnólogos y Antropólogos, A. C., con el propósito de alentar las investigaciones sobre los campos y temas que desarrolló el Dr. Arturo Warman, así como sobre su vida y obra, convoca al

## Premio Arturo Warman 2012 Cuarta edición

### Bases:

1. Premio bienal a la mejor investigación original, en ciencias sociales con el tema:

**“El campo mexicano: Actores, procesos e identidades”.**

*Con las siguientes temáticas particulares: Desarrollo social, rural y problemas agrarios; Sistemas productivo; Agua y medio ambiente; Sociedades indígenas; Agroecosistemas tradicionales; ruralidad, lo local y lo global; dinámicas identitarias, electorales y generacionales.*

2. El Premio estará dividido en tres categorías

- i. Tesis de licenciatura.
- ii. Tesis de maestría.
- iii. Investigación o tesis de doctorado.

3. Para cada categoría, el premio consiste en un diploma y la cantidad de \$40,000 para la tesis de licenciatura;

\$ 60,000 para la tesis de maestría y \$100,000 para la investigación o tesis de doctorado.

4. El plazo para recepción de los trabajos inició el lunes 9 de abril y vence el viernes 29 de junio de 2012.

5. Los trabajos se entregarán por triplicado en las instalaciones del **Programa Universitario México Nación Multicultural**, ubicadas en Río de la Magdalena número 100, colonia La Otra Banda, delegación Álvaro Obregón, C.P. 01090, México, D.F.

Convocatoria completa y mayores informes en:

[www.nacionmulticultural.unam.mx](http://www.nacionmulticultural.unam.mx) y [cwarman@unam.mx](mailto:cwarman@unam.mx)

**Comité de la Cátedra Arturo Warman**



**El Museo Universitario Arte Contemporáneo**  
a través del  
Espacio Experimental de Construcción de Sentido (EECS)  
te invita a participar en la conformación del archivo fotográfico

***Retóricas del Cuerpo***

En el marco de la exposición *Akram Zaatari: El molesto asunto*

■ **Objetivo:**

Conformar un archivo abierto a través de la exploración de imágenes que nos rodean diariamente y que asignan posturas específicas a nuestro cuerpo; cómo se debe de ver y cómo se debe de comportar.

La idea es que este archivo sea producto de una investigación colectiva del panorama visual que nos rodea, que directa o indirectamente se convierte en referencia y modelo en la sociedad.

■ **Bases:**

A partir de la idea de libertad de creación y expresión, así como de contribución al fomento de la cultura, la investigación y la convivencia, te invitamos a enviar una o varias fotografías digitales de imágenes desplegadas en los espacios públicos, que a tu parecer, asignan comportamientos corporales específicos que la sociedad adopta o que comunican un valor que se impone a los cuerpos según sus características (lo masculino, lo femenino, lo viejo, lo joven, etcétera). Cada imagen podrá estar acompañada de una reflexión que exprese tu opinión sobre el modo de corporalidad que ahí se expone.

■ **Mecánica y recepción de las imágenes:**

1. El envío de imágenes deberá hacerse al correo del EECS: [eeecs@muac.unam.mx](mailto:eeecs@muac.unam.mx) con la siguiente leyenda como asunto: **RETÓRICAS DEL CUERPO. ARCHIVO FOTOGRÁFICO** y un comentario de por qué la seleccionaste. Incluir nombre, edad y dirección. Si no vives en el D.F., añade estado y ciudad.
2. Las imágenes deberán ser enviadas en formato JPG con un máximo de 200 kb (entre 1000 y 1200 pixeles, resolución 72 dpi).
3. a) En caso de que envíes imágenes ya divulgadas, pertenecientes a algún archivo, relativas a acontecimientos de actualidad o cualquier otra que no hubiera sido tomada por ti, deberás incluir la fuente de la que procede y el nombre del autor primigenio. El Museo Universitario Arte Contemporáneo se deslinda de toda reclamación que pudieran entablar terceros que se consideren con derechos sobre dichas imágenes.  
  
b) En caso de que las fotografías contengan marcas registradas, es necesario que el nombre de ésta se cubra con pixeles para no violar derechos de propiedad industrial.
4. Un jurado académico evaluará la pertinencia de las imágenes conforme a los derechos de autor implicados.
5. Mientras esté abierta la convocatoria, se difundirán aleatoriamente algunas de las imágenes en nuestras redes sociales. Facebook: **EECS MUAC** | Twitter: **@MUAC\_EECS**
6. Cada semana se elegirá una imagen que será comentada en el blog por el equipo del museo y el público en general: <http://eeecsmuac.blogspot.com/>
7. El archivo se irá conformando durante el periodo que la convocatoria esté abierta; una vez terminado quedará en formato digital, abierto a investigación artística y consulta en el EECS con fines de estudio.
8. No necesariamente todas las imágenes que se envíen serán publicadas o formarán parte del archivo (Revisar puntos 3 y 4).
9. La convocatoria estará abierta hasta el domingo 10 de junio de 2012.

\*Reconoces que al enviar tus fotografías cedas los derechos de las mismas al Museo Universitario Arte Contemporáneo para ser utilizadas en la investigación artística, promoción y difusión del arte, la cultura y la academia sin fines lucrativos directos o indirectos.

■ **INFORMES:**

Museo Universitario Arte Contemporáneo  
Espacio Experimental de Construcción de Sentido [EECS]  
56226999 ext. 48829 | [eeecs@muac.unam.mx](mailto:eeecs@muac.unam.mx) | Twitter: **@MUAC\_EECS** | Facebook: **EECS MUAC**





La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de su Programa de Investigación en Cambio Climático, en coordinación con otras universidades del país y organismos académicos

## CONVOCAN

A los investigadores de todas las Universidades del país, de las organizaciones de la sociedad civil, del sector empresarial, de las entidades gubernamentales de México y a los estudiantes de posgrado o de licenciatura en fase de titulación, a participar en el

### SEGUNDO CONGRESO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CAMBIO CLIMÁTICO

Que se desarrollará del **15 al 19 de octubre de 2012** en la UNAM, así como en las universidades participantes. En el caso de Ciudad Universitaria se realizará en los auditorios: Tlayotl del Instituto de Geofísica, Julián Adem del Centro de Ciencias de la Atmósfera y Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica.

#### Objetivo:

Crear sinergias multidisciplinarias que ayuden a buscar alternativas de solución ante el reto del cambio climático, y generar resultados que serán entregados en marzo de 2013 a titulares de algunas dependencias de gobierno relacionados con el tema de Cambio Climático.

La estructura general del evento será:

- Conferencias magistrales
- Paneles (temáticos e institucionales)
- Presentaciones individuales orales de proyectos de investigación en ejecución o recién concluidos.
- Póster

A través de dos modalidades:

- Ponencia temática: 15 minutos por proyecto de investigación, o
- Exhibición impresa en poster temático.

Los interesados deben manifestar su participación vía correo electrónico al representante de cada tema e institución, a más tardar el 13 de junio de 2012. Los requisitos para el pre-registro, los tópicos, las fechas de aceptación, publicación del programa, entrega de trabajos y la convocatoria completa estará disponible en: [www.pincc.unam.mx/congresonacional2012](http://www.pincc.unam.mx/congresonacional2012)

**La inscripción al Congreso, no tiene costo**, puede realizarse de manera individual y/o colectiva. Se entregará constancia con valor curricular.

**“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”**  
Ciudad Universitaria; D.F., a 12 de marzo de 2012

**Dr. Carlos Gay García**  
Coordinador del PINCC



Universidad Nacional Autónoma de México  
Centro de Investigaciones Interdisciplinarias  
en Ciencias y Humanidades

Del 9 de agosto al 14 de diciembre de 2012

# Diplomado de actualización profesional en Investigación Interdisciplinaria

Juan Carlos Villa Soto | COORDINADOR

## Módulo 1

### Panorama histórico-social del desarrollo de la investigación interdisciplinaria

#### Introducción

- ¿Qué es la investigación interdisciplinaria? y ¿qué aporta al conocimiento científico?  
Margarita Favela Gavia
- Filosofía e historia de la ciencia para la investigación interdisciplinaria  
María Haydeé García Bravo
- Fundamentos de la investigación interdisciplinaria  
Juan Carlos Villa Soto

## Módulo 2

### Enfoques teóricos en torno a la investigación interdisciplinaria

- La propuesta de Slavoj Žižek  
Juan Carlos Barrón Pastor
- La propuesta de Edgar Morin  
María Haydeé García Bravo
- La propuesta de Pablo González Casanova  
José G. Gandarilla Salgado
- La propuesta de Jean Piaget y Rolando García  
José Amozurrutia de María y Campos  
Jorge González Sánchez  
Margarita Maass Moreno

## Módulo 3

### Análisis y evaluación de investigaciones interdisciplinarias

- Política en la ficción literaria: una experiencia interdisciplinaria de estudios literarios y sociología política  
Patricia Cabrera López y  
Alba Teresa Estrada Castañón
- Estudios interdisciplinarios del cuerpo: una triada de iniciática (historia, sociología y antropología)  
Maya Aguiluz Ibarquén

- Feminismo e interdisciplina  
Leonardo Olivos Santoyo y  
Teresa Ordorika Sacristán
- Vínculos entre ciencias y humanidades  
María Eugenia Alvarado Rodríguez
- Lectores y escritores novohispanos ilustrados (s. XVIII)  
Angélica Morales Sarabia y  
Mauricio Sánchez Menchero
- Sistemas complejos e historia de la ciencia  
María de la Paz Ramos Lara
- Divulgación de la ciencia a través de formas narrativas  
Aquilés Negrete Yankelevich
- Historia de la física durante la Guerra Fría  
Gisela Mateos González
- Metabolismo social: análisis energético material y sus aspectos sociales  
Gian Carlo Delgado Ramos
- Dialéctica, interdisciplina y teoría de la evolución  
Julio Muñoz Rubio
- El modelo del programa de Doctorado en Ciencias y Humanidades para el desarrollo interdisciplinario  
Margarita Maass Moreno
- El pensamiento sistémico en el desarrollo de actividades interdisciplinarias  
José Amozurrutia de María y Campos
- Interdisciplina y estudios de prospectiva global y sectorial  
Jorge Eduardo Navarrete y  
Danae Villalobos Salazar

## Módulo 4

### Taller sobre investigación interdisciplinaria

- Propuesta de proyecto de investigación  
Grupos de trabajo multidisciplinarios (diplomantes)

Gratuito para académicos de la UNAM y de instituciones públicas de educación superior

Costo: \$12 000.<sup>00</sup> | Becas hasta del 100%

Fecha límite para recepción de solicitudes:  
11 de mayo  
Periodo de entrevistas:  
del 16 de mayo al 15 de junio

Publicación de resultados: 25 de junio  
Inscripciones: Del 25 de julio al 3 de agosto

Informes: Ana Elisa Villarreal Barrón  
anaelisa30@gmail.com / teléfono 5623-0263

[www.diplomadointer.ceiich.unam.mx](http://www.diplomadointer.ceiich.unam.mx)  
[www.ceiich.unam.mx](http://www.ceiich.unam.mx)





**A** conciencia se prepara la selección varonil de basquetbol de la UNAM, categoría juvenil –comandada por Víctor del Río Avendaño– para afrontar su compromiso en la próxima edición de la Olimpiada Nacional 2012, que se efectuará del 27 de mayo al 2 de junio próximos, en Guanajuato.

La quinteta auriazul consiguió su pase al máximo evento deportivo federado del país, luego de que en la etapa regional, celebrada recientemente en Oaxaca, se sobrepuso de caer ante los locales 42-52, para después ligar un par de triunfos ante Veracruz (65-60) y Puebla (51-49), y lograr así su boleto directo a tierras del bajío.

“Tenía mucho tiempo que no clasificábamos en este deporte y categoría. Los muchachos han trabajado intensamente y hemos conseguido formar un grupo compacto y homogéneo, con el cual aspiramos a estar en los primeros lugares de la competencia”, señaló Víctor del Río.

#### Sumamente competitivos

Luego de conseguir su pase en la región VII a dicha justa, los muchachos muestran los frutos del trabajo que vienen realizando hace tiempo.

“Esta región es sumamente competitiva, Veracruz, Oaxaca y Puebla son rivales a los cuales sus respectivos institutos estatales del deporte apoyan fuerte. Nosotros planificamos

# Intensa preparación del basquet varonil rumbo a la Olimpiada

La competencia se realizará del 27 de mayo al 2 de junio, en Guanajuato

de manera detallada nuestra labor y triplicamos el fogeo previo a las eliminatorias, para así llegar con al menos 50 juegos de práctica”, mencionó el entrenador auriazul.

Comentó que el cuerpo técnico del equipo, en el cual comparte créditos con Daniel Gómez León, como su auxiliar, se dedicó a hacer más eficiente la preparación física, técnica y táctica de sus pupilos. “Trabajamos los aspectos relacionados a adquirir mayor fuerza, potencia, velocidad y confianza. El resultado fue por demás satisfactorio, pues de manera directa alcanzamos el boleto a la Olimpiada Nacional”, aseveró Del Río.

La expectativa de este grupo de jóvenes universitarios, nacidos entre 1994 y 1995, es quedar entre los primeros cinco lugares. Son 10 los equipos que tomarán parte en esta justa, entre ellos, los tradicionales rivales a vencer: Nuevo León, Chihuahua, Sonora, Jalisco y Distrito Federal, a los que Víctor

del Río considera los más fuertes. Además de estas quintetas y la de la UNAM, estarán presentes las de Coahuila, Campeche, Querétaro y Guanajuato.

El conjunto juvenil auriazul lo conforman: Alonso Espinosa, de Prepa 5; Tonatiuh Barranco, Luis Jiménez y Andrés Quintero (capitán), de Prepa 6; Carlos Herrera, del CCH Vallejo; Isaac Rosillo y David de Lucio, de Prepa 9; César García y José Rentería, del CCH Sur; Érick Pérez, del Tec de Monterrey, y Martín Villafaña, de la Universidad Marista. *g*



Llegarán con al menos 50 juegos de práctica. Fotos: Jacob V. Zavaleta.



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario Administrativo

**Dr. Francisco José Trigo Tavera**  
Secretario de Desarrollo Institucional

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

**Lic. Luis Raúl González Pérez**  
Abogado General

**Enrique Balp Díaz**  
Director General de Comunicación Social

**Gaceta**

**Director Fundador**  
Mtro. Henrique González Casanova

**Director de Gaceta UNAM**  
Hugo E. Huitrón Vera

**Subdirector de Gaceta UNAM**  
David Gutiérrez y Hernández

#### Redacción

Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe y Cristina Villalpando

**Gaceta UNAM** aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuicuilhuac 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: Enrique Balp Díaz. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 70 000 ejemplares.

Número 4,419



Los alumnos de la asignatura *Regiones socioeconómicas*  
de la Facultad de Química invitan al



## CICLO DE CONFERENCIAS



# UNA AGENDA PARA EL SIGLO XXI

★ VISIONES Y PROPUESTAS UNIVERSITARIAS ★

Ex Rectores y Ex Secretarios Generales de la UNAM

**Dr. Jaime Martuscelli**

*Las Instituciones de Educación Superior  
frente al Proceso de Globalización*

■ Miércoles 25 de abril ■  
■ Auditorio D ■  
■ 18:00 a 19:00 horas ■

**Dr. Sergio Alcocer**

*El Presente y el Futuro de la Energía  
en México*

■ Miércoles 25 de abril ■  
■ Auditorio D ■  
■ 19:00 a 20:00 horas ■

**Dr. Eduardo Bárzana**

■ Sábado 28 de abril ■  
■ Auditorio A ■  
■ 11:00 a 12:00 horas ■

**Dr. Salvador Malo**

■ Sábado 28 de abril ■  
■ Auditorio A ■  
■ 12:00 a 13:00 horas ■

**Lic. Enrique del Val**

■ Sábado 5 de mayo ■  
■ Auditorio A ■  
■ 12:00 a 13:00 horas ■

**Dr. Guillermo Soberón**

■ Miércoles 16 de mayo ■  
■ Auditorio A ■  
■ 18:00 a 19:00 horas ■

**Dr. Octavio Rivero**

■ Miércoles 16 de mayo ■  
■ Auditorio A ■  
■ 19:00 a 20:00 horas ■

■ Auditorios ■ Facultad de Química

Se entregará constancia a partir de cinco asistencias



RegionesSocioeconomicasUNAM

[www.quimica.unam.mx](http://www.quimica.unam.mx)



@Reg\_Socio\_Eco