

Gaceta



ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Contribuiría a la nutrición y salud de los mexicanos

Bebida probiótica basada en cepas bacterianas de pozol

ACADEMIA | 10-11

Proyecto CASA UNAM

La vivienda triunfadora del Solar Decathlon Europe 2014

COMUNIDAD | 4-5 Y CENTRALES



Foto: cortesía Solar Decathlon Europe 2014.

Experimento exitoso

EL RÁBANO NEGRO DESINTEGRA CÁLCULOS BILIARES DE COLESTEROL

Los resultados se publicaron en
Journal of Biomedicine and Biotechnology

ACADEMIA | 12



TERNA PARA LA DIRECCIÓN DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

GOBIERNO | 18-19



GENOMA A

Instalación escénica en Filosofía



Julieta Rosell estudiará especies de cortezas en dos reservas ecológicas del país

GUADALUPE LUGO

Julietta Rosell García, investigadora del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad del Instituto de Ecología, recibió la Beca para Jóvenes Científicos que otorga el programa El Hombre y la Biosfera (MAB, por sus siglas en inglés) de la Unesco, por la investigación “Contribución de la corteza a la supervivencia de las plantas: comparación de comunidades vegetales en un ambiente seco y húmedo”.

La universitaria busca entender la función de la corteza, la diversa y compleja capa de tejido que rodea la madera de árboles y arbustos, sobre todo en el contexto del cambio climático. Para ello, estudiará especies de dos reservas del país que forman parte del programa MAB: Chamela-Cuixmala, en Jalisco, y Los Tuxtlas, Veracruz.

La primera alberga un bosque estacional seco con épocas marcadas de lluvias y secas, mientras que Los Tuxtlas incluye uno lluvioso. La UNAM resguarda extensiones significativas de bosque primario en ambas reservas.

Zona conspicua

La corteza está presente en nuestra vida diaria. A partir de este tejido se obtienen alimento, medicamentos, fibras y textiles, como la canela y el papel amate, ejemplificó.

“A pesar de ser una zona conspicua e importante de las plantas, entendemos poco de sus funciones, sobre todo en comparación con lo que sabemos acerca de las hojas o la madera. Por su posición como el tejido más externo del tallo, sirve de protección en incendios, pero también como defensa de ataques de herbívoros y de organismos patógenos; además, protege a los tallos de la desecación”, explicó Rosell García.

Al estar en la periferia del tallo, también provee sostén mecánico, sobre todo a las ramas, y por estar expuesta al Sol puede realizar fotosíntesis y producir azúcares, tal y como lo hacen las hojas. Al desempeñar estas funciones vitales, debe encerrar información esencial para entender la supervivencia de las plantas.

Investigadora del Instituto de Ecología

Beca de la Unesco a joven universitaria



Cambio climático

Varias de las funciones de la corteza son cruciales para comprender y predecir la respuesta de la vegetación ante las nuevas condiciones que traerá el cambio climático.

Con esta línea de investigación, un grupo de especialistas, encabezado por la universitaria, pretende saber qué pasará con la vegetación ante los incendios más intensos y frecuentes que podrían ocurrir como consecuencia de la modificación en el clima, sobre todo porque “muchos de los bosques de México no han evolucionado en el contexto de fuegos recurrentes como ha sucedido en las sabanas africanas o australianas, pero se verán afectados con más frecuencia por estos fenómenos”.

Un aspecto significativo a considerar en este proyecto es la capacidad de la corteza para almacenar agua y azúcares, sobre todo si se toma en cuenta que muchas regiones del país y del mundo se volverán más secas. “Entender las diferentes reservas que puede utilizar una planta en condiciones estresantes es importante para determinar cómo está preparada la vegetación para sobrevivir a estas situaciones”.

También se experimentarán ciclones más frecuentes y fuertes, por lo que es esencial saber cómo resistirá esa parte

exterior de las plantas que estarán expuestas a estos fenómenos, como aquellas que crecen en las zonas costeras.

Asimismo, abundó, al cuantificar la biomasa en los bosques pueden determinar cuánto dióxido de carbono $-CO_2$, gas de efecto invernadero con mayor presencia en la atmósfera— está capturado en esos sistemas. Buscarán saber cuánta biomasa hay en ambas reservas, pues es un tejido significativo que se ha ignorado.

El proyecto durará año y medio, “tiempo suficiente para tener representación de los periodos de lluvia y de secas en los sitios de interés y determinar cómo fluctúan las sustancias, así como el efecto de incendios forestales y de fuertes huracanes en estas zonas, entre otros aspectos”.

Por último, mencionó que el programa que otorga el estímulo busca establecer bases científicas para mejorar las relaciones entre la gente y su ambiente. El reporte de esta investigación será de interés para el MAB y también para el estudio de las cortezas en todo el mundo. Se contribuirá a entender el futuro de la vegetación en el contexto del cambio en el clima y se harán propuestas de manejo de las reservas examinadas. *g*



LAURA ROMERO

Después de varios días de trabajo en equipo, de jornadas que parecían interminables y un esfuerzo monumental, la sangre puma hirvió en los cuerpos de los más de 30 participantes y un goya inundó el ágora del Solar Decathlon Europe 2014, realizado en Versalles, Francia.

Los ganadores del primer lugar mundial en la categoría Ingeniería y Construcción, del segundo en Diseño Urbano, y del tercero en Sustentabilidad, vibraron con el grito salido del corazón más grande, el que los identifica como miembros de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Cuatro integrantes del proyecto CASA UNAM narraron sus experiencias en tierras galas, emocionados aún por lo vivido y lo aprendido, y con nuevas metas por alcanzar.

Experiencia de vida

Carlos Felipe Peña Pérez, ingeniero eléctrico-electrónico de 26 años, egresado de la generación 2007 de la Facultad de Ingeniería, colaboró, junto con otros compañeros de profesión y con el apoyo de profesores, en el diseño del sistema fotovoltaico, eléctrico, de control y condiciones de confort de la CASA UNAM.

“Mi principal participación fue en el diseño y cumplimiento de normas en México y Francia, para la colocación y seguridad en la instalación eléctrica, en el uso correcto de la energía eléctrica de la casa. También en la ubicación del sistema fotovoltaico.”

Relató que la seguridad francesa es muy estricta. “Al edificar tuvimos

Nuevas metas por alcanzar

Memoria del Solar Decathlon Europe 2014

Cuatro integrantes del Proyecto CASA UNAM recuerdan cómo fueron sus jornadas en Versalles



► Carlos Peña.



► Valentín Portillo.

visitas del gobierno para verificar que cumpliéramos con los sistemas de construcción, que usáramos guantes, gafas y casco, y fue pesado porque trabajamos bajo el rayo del Sol; incluso, nos exigieron el uso de bloqueador y estar amarrados cuando laborábamos en altura”.

Después de un mes y una semana de convivencia diaria, de compartir el pan y la sal, los chicos formaron una familia, a lo que Carlos califica como una experiencia de vida que le

ha abierto el panorama y un mundo de posibilidades. Mientras, planea titularse en la especialidad en uso eficiente y ahorro de energía que acaba de concluir y buscar un empleo. Más adelante, pretende cursar una maestría en finanzas administración.

“Aprendí mucho, este certamen me deja gran experiencia, no sólo en mi área, sino también en cuanto al trabajo grupal; es necesario ser multidisciplinario y estar en comunicación para la toma de decisiones”, apuntó.

Tornillos, tuercas y herramientas

Valentín Portillo Galván, pasante de ingeniería civil de 25 años, tuvo la misión de hacer el cálculo estructural de la obra y relacionarse con



Fotos: cortesia Solar Decathlon Europe2014.

patrocinadores, además de encargarse de que hubiera suficientes tornillos, tuercas y herramientas.

En la competencia aprendió a tener paciencia y tolerancia, a laborar en conjunto, a negociar y expresar ideas. Además de usar un *software*, supo que “cuando las cosas son serias, hay que hacerlas, y cuando no, hay que llevársela relajado”.

La construcción de la casa fue pesada, pero la presentación del proyecto fue más disfrutable, pues conocieron el resto de las viviendas universitarias, platicaron con otros equipos y establecieron contactos.

Valentín, quien también planea concluir su tesis, titularse, trabajar y estudiar una maestría, vivió la premiación con mucha emoción. Estaba seguro de que ganaría un premio en Diseño Urbano, “pues ninguna otra casa tenía un enfoque real, porque este proyecto puede aplicarse”. Estaba en lo cierto, lo que nunca esperó fue el trofeo de primer lugar en Ingeniería y Construcción. El festejo tuvo que esperar al anochecer parisino.

Buena convivencia

Héctor Esteban Ávalos, pasante de arquitectura de 24 años, fue de los últimos en integrarse al proyecto. Le correspondió construir la torre que alberga el sistema hidráulico y hacerse cargo de la accesibilidad al terreno, es decir, las rampas para discapacitados, que se necesitaban por reglamentación.

Desde México, recordó, comenzamos a diseñar el sistema que fue una torre de estructura metálica. No sólo colaboró con herreros, sino con los *inges* en un estira y afloja que

al final resultó bastante bien, porque en la obra “éramos homogéneos todos, un equipo”.

Formó parte del grupo de cinco estudiantes que viajó con antelación a Francia para contactar proveedores y comprar algunos insumos. “Trabajamos en las oficinas de la UNAM en La Sorbona; incluso, un día pensamos que nos habíamos quedado encerrados, porque mientras mandábamos correos y hacíamos llamadas, todo se quedó solo y oscuro. Estuvo muy padre”.

Luego llegó la tanda grande de alumnos, que de inmediato puso manos a la obra. Si alguien no podía continuar por la espera de algún componente de su sistema, iba con otro compañero a ver en qué podía ayudar. “Cuando se requirió, echamos bola. La convivencia fue buena, acabamos la casa y les seguimos hablando a los ingenieros”, bromeó.

En varios idiomas

En tanto, Mariana Montes, también pasante de arquitectura de 24 años, contó que en enero pasado, mes en que comenzó la construcción del prototipo, se hizo responsable de los muros de la casa y recibió capacitación. Aprendió, junto con algunos compañeros, a hacer muros de panel de yeso.

Se fabricaron aquí y se empaquetaron para ser transportados por barco hasta Francia y volverlos a



► Héctor Esteban Ávalos.



► Mariana Montes.

armar; debían ser más o menos ligeros, para cargarlos entre cuatro personas, relató la coordinadora de la construcción, quien indicó cómo montar y pegar las paredes de la casa. Después de concluir su labor, se asignaron horarios para dar exhibiciones al público; ella lo hizo en español, portugués e inglés, idiomas que domina.

“De todo esto aprendí un montón. Lo primero, a trabajar en equipo, con los profesores, en jornadas de más de 12 horas, siempre en un ambiente de respeto. Además, en las aulas de la Facultad no se tiene una experiencia tan palpable de cómo se construye una casa, hasta que lo haces con tus propias manos. Lo teórico y lo práctico son muy diferentes y aprender a asimilar eso es muy padre.”

Luego de conocer los trabajos de India, Japón o Dinamarca, “uno se siente satisfecho de saber que nuestra Universidad tiene el mismo nivel que las mejores y que no sólo es posible competir, sino además ganar”, finalizó la futura maestra en diseño o sustentabilidad. *g*

Homenaje en Investigaciones Jurídicas

“Mi mérito, la perseverancia académica”: Fix-Zamudio

Colegas y amigos del mérito hablaron de su trayectoria universitaria

LETICIA OLVERA

“El mérito que tengo es la perseverancia en mi carrera académica y este reconocimiento es como esas condecoraciones que dan a uno por estar muchos años en un lugar”, dijo Héctor Fix-Zamudio, emérito del Instituto de Investigaciones Jurídicas, quien recibió un homenaje con motivo de sus 90 años de vida.

En el acto también se conmemoró el 40 aniversario de la fundación del Instituto Iberoamericano de Derecho Constitucional (IIDC), entidad fundada por el universitario, quien expresó que en estos días “he recibido una cantidad enorme de regalos espirituales y hoy me siento revitalizado por ese apoyo y afecto mostrado”.

También recordó a aquellos que no estuvieron presentes: su esposa, María Cristina Fierro, y su “hermano menor” Jorge Carpizo. “No están físicamente, pero espiritualmente sí”, y aseguró que quienes participaron en el homenaje “me miraron con cristales muy rosas”.

Tanto elogio lo ha rejuvenecido y dado más ímpetu para seguir, subrayó al dirigirse a su familia biológica y académica reunida en el auditorio que lleva su nombre. “La riqueza de una persona no está en el dinero sino en los amigos, y me siento rico por la cantidad de amistades que tengo en México y Latinoamérica”.

La arbitrariedad dominada

Por su parte, Héctor Fix-Fierro, titular del Instituto e hijo del home-



► **Celebración.**
Fotos: Benjamín Chaires.

najeado, expuso que el universitario ocupó la dirección de la entidad 12 años, en una época en la que el trabajo académico gozaba de menos reconocimiento y se desarrollaba en condiciones no tan favorables.

“Al considerar que le tocó enfrentar momentos graves para el país y la Universidad, como el conflicto de 1968 y el paro laboral de 1972, lo admiro aún más.”

En su oportunidad, Diego Valdés, investigador de Investigaciones Jurídicas y considerado por el homenajeado un segundo “hermano menor”, resaltó la presencia en el evento de destacados juristas, y sostuvo que Fix-Zamudio “cumple 90 años llenos de sabiduría, en los que nos ha enseñado que el derecho tiene entre sus objetivos hacer que la arbitrariedad sea dominada y no dominante, hacer que la dignidad no se incline ante la necesidad, que es más importante triunfar sobre uno mismo que sobre los demás y que lo esencial de un sistema jurídico es que no haya ofensa sin sanción, ni ésta sin deliberación”.

Alma grande

Luis Raúl González Pérez, abogado general de la UNAM, habló sobre la producción científica del académico y comentó que “su obra bibliohemerográfica se mide por cientos, pues 50 cuartillas no son suficientes para contenerla”.

Al hacer uso de la palabra, Domingo García, del IIDC, señaló que Fix ha sido un maestro de alma grande. Es un académico siempre activo que no alardea, pues cultiva la sabiduría socrática.

“La comunidad jurídica de mi país siempre lo ha respetado y en esta ocasión soy portador del homenaje de la Academia Peruana de Derecho, de la Asociación Peruana de Derecho Constitucional y de la Pontificia Universidad Católica de Perú.”

Por su parte, el rector José Narro Robles afirmó que el jurista es un baluarte en cuanto a valores, principios, congruencia, consistencia, rectitud, honestidad, institucionalidad y lealtad.

“Hoy celebramos que sea ejemplo de lo mejor de la vida académica en una institución tan grande como la Universidad Nacional. Estoy seguro de que ni el Instituto de Investigaciones Jurídicas, esta casa de estudios o el país serían iguales sin las aportaciones de Fix-Zamudio”, concluyó. *J*

Triunfan los equipos Kineo, Tu Asamblea y Aventón CU

LAURA ROMERO

En total, 17 excelentes ideas desarrolladas en el Hack UNAM 2014 convergieron en torno a un evento único en el que se reunió más de un centenar de alumnos de escuelas y facultades. En el Museo de Ciencias y Artes de Ciudad Universitaria desarrollaron proyectos innovadores de teléfonos inteligentes para ser lanzados al mercado de las apps. Al final, tres equipos resultaron ganadores.

El sitio de honor lo obtuvo el grupo 17, Kineo, conformado por Dalia Graciela Díaz Gómez, Ayrton Fernando Balderas Díaz, Óscar Rodríguez Vásquez y Daniel Beristain Manterola. Buscan incentivar mediante retos y responsabilidades la actividad física.

En segundo lugar quedó el equipo 14, Tu Asamblea, formado por Héctor Oswaldo Tirado Teodocio, Vicente Guerra Hernández y Francisco Javier Vera Cruz. Su propósito, crear canales de comunicación entre los ciudadanos y sus diputados para fomentar la interacción.

Y, en tercero, el equipo 5, Aventón CU, de Zaira Celina Hernández Santillán, Brenda Laura Olmos Malfavón, Daniel Cano Jiménez y Rigoberto Canseco López. Con su aplicación facilitan el contacto entre estudiantes para transportarse a la Universidad en forma grupal.

Todos ellos recibieron un reconocimiento de manos del rector José Narro Robles.

Emprendimiento e innovación

En el marco de la clausura del Congreso Universitario Móvil 2014, en el Auditorio Javier Barros Sierra de la Facultad de Ingeniería, Alejandro García Romero, director de UNAM Mobile, dijo: “Estamos aquí por dos grandes razones: la primera tiene que ver con emprendimiento, y la segunda con innovación”.

Primero, Hack UNAM fue un extraordinario ejercicio donde se reunió a, por lo menos, un representante de todos los planteles, para que en una jornada de 48 horas continuas pudieran generar



► Ideas que se convierten en soluciones. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

Clausura del Congreso Universitario UNAM Móvil

Reconocimiento a tres aplicaciones en el Hack

grandes ideas y hacerlas aplicaciones de impacto en la sociedad. Se trató de una aventura que fue para todos provechosa y grata.

El congreso trajo a representantes nacionales e internacionales muy importantes, precisó, quienes compartieron su experiencia y su visión con jóvenes de Ingeniería y otras facultades.

“No hemos dejado de trabajar para que más alumnos apliquen sus conocimientos y puedan generar ese impacto desde sus áreas y disciplinas, y desarrollar proyectos o tecnología, que es la parte que nos interesa”, refirió García Romero.

Los dos aspectos fueron bien trabajados y se han obtenido resultados extraordinarios. La misión está cumplida, pero nunca será suficiente lo que se puede hacer en favor de la sociedad, señaló el joven ingeniero.

Llegar a la meta

El director de la Facultad de Ingeniería, Gonzalo Guerrero Zepeda, subrayó el trabajo multi e interdisciplinario de la Universidad, y reconoció a los organizadores y participantes del congreso y del Hack UNAM. “Soy miembro de la

comunidad y comparto la alegría de estos logros”.

No hablaría de clausuras, sostuvo. “Hoy sólo ponemos una pausa, porque estas iniciativas, necesariamente, se deben detonar. Tenemos que seguir caminando con las nuevas ideas y al lado de cada uno de los estudiantes, vengan de la Facultad que vengan, porque todos somos universitarios”, resumió.

Por su parte, José Narro Robles resaltó que tener ideas es el primer requisito para que pase algo; una buena idea es antecedente de un buen proyecto. Y esta experiencia les ayudó a pensar, a conocer otras personas, a tener una vivencia universitaria.

“Debemos creer que podemos, y la UNAM nos enseña que efectivamente es así, que el mecanismo de educación, estudio, trabajo y esfuerzo es lo que nos saca adelante; puede haber problemas y dificultades, pero con tesón y consistencia podemos llegar a la meta.”

Asistieron Juan Manuel Romero Ortega, coordinador de Innovación y Desarrollo, y Felipe Bracho Carpizo, director general de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación. *g*

RENÉ TIJERINO

Según proyecciones térmicas, pese a ser considerados fríos, Toluca, Pachuca y Puebla serán poblados con temperaturas templadas hacia el año 2050, sostuvo Elda Luyando López, investigadora del Centro de Ciencias de la Atmósfera, en el Seminario Permanente de Cambio Climático 2014.

Al impartir la charla Las Ciudades y el Cambio de Clima, en el Auditorio Nabor Carrillo de la Coordinación de la Investigación Científica, destacó que la capital mexicana, por ejemplo, tendrá periodos cálidos de marzo a septiembre y el aire gélido de diciembre a marzo disminuirá. Hoy en día, en el caso del Distrito Federal, éste es caliente entre abril y septiembre, y Cuernavaca de febrero a octubre.

Estas variaciones han tenido lugar desde los años 60 del siglo pasado, cuando hubo una explosión demográfica notable, y la población urbana ya es superior a la campesina. Nos hemos transformado en un planeta más citadino que rural, expresó.

“¿Hace falta esperar para ver qué pasará en las ciudades? No, porque éstas por sí mismas pueden modificar el entorno cercano al suelo, lo que ya ha generado cambios en el ámbito local”, dijo.

Situación

Luyando explicó que entre 2000 y 2030 el número de habitantes de las metrópolis se duplicará y, en naciones en desarrollo, las zonas edificadas se triplicarán.

En esos países, las áreas urbanas representan una cuarta parte de las mismas y en los subdesarrollados la cifra sube a 75 por ciento (además de que tres quintas partes de su población reside en asentamientos irregulares).

La académica agregó que con este fenómeno se incrementan deslaves, olas de calor, temperaturas, inundaciones y tormentas extremas. Además, las modificaciones en usos del suelo favorecen precipitaciones intensas, mayor fricción del viento, menor humedad y un calentamiento perceptible.

Para Luyando López, incluso sin contar los efectos del cambio climático, las ciudades han modificado su atmósfera, lo que contribuye a episodios extremos.

La combinación del calentamiento y el efecto urbano resultará en un impacto severo en la población citadina, cada vez más vulnerable, pobre y mal asentada”, concluyó. *g*

Proyecciones térmicas

Las ciudades y el cambio climático

Toluca, Pachuca y Puebla serán poblados con temperaturas templadas hacia el año 2050



► Las capitales del Estado de México, Hidalgo y Puebla.

EFEMÉRIDE



DÍA INTERNACIONAL DE LA ALFABETIZACIÓN

CRISTÓBAL LÓPEZ

Cerca de seis millones de mexicanos mayores de 15 años no saben leer ni escribir y esta carencia limita el ejercicio de sus derechos fundamentales y el acceso a distintos servicios. El analfabetismo es una expresión de la desigualdad y la falta de oportunidades persistentes en el país, estableció Verónica Reyes Pérez, de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán.

Para combatir el rezago, la política pública tiene que vincularse con las necesidades de las comunidades y los responsables, diseñar instrumentos para evaluar el avance de los programas relacionados, recomendó la especialista en ocasión del Día Internacional de la Alfabetización, que se conmemora este 8 de septiembre.

Los más afectados

Reyes Pérez enfatizó que de cinco millones 800 mil analfabetas que hay en México, 3.5 millones son mujeres. Del total, la mayoría vive en Veracruz, Oaxaca, Guerrero y Chiapas, entidades con graves problemas de marginación y altos índices de reprobación en la nación.

Es un asunto vinculado a la falta de oportunidades: 75 por ciento de embarazos no deseados entre la población de 15 a 20 años son de jóvenes que no saben leer ni escribir, ejemplificó.

“Sin estas posibilidades ¿cómo pueden firmar un contrato, tener un trabajo digno, comprar medicinas y educar a sus hijos o exigir sus derechos fundamentales?”, cuestionó.

Estrategia pública

La académica, jefa del Departamento de Investigación Educativa de la FES Acatlán, subrayó que el analfabetismo demuestra la desigualdad persistente en México.

Para erradicar el problema, las políticas públicas deben ser de largo aliento e identificar las zonas de alta marginación, con instrumentos de seguimiento y evaluación. Asimismo, se requieren enlaces comunitarios para promover los beneficios e impulsar la

Analfabetismo, expresión de desigualdad

Las instituciones educativas, esenciales en la atención de la problemática



► Persiste la falta de oportunidades.

participación de sus habitantes en las tareas respectivas.

La especialista aludió a la relevancia de los programas de servicio social de las instituciones educativas para atender esta problemática. En la UNAM destacan las iniciativas comunitarias impulsadas por la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos con distintos esquemas en beneficio de poblaciones marginadas.

Desde la academia pueden investigar-se causas y motivos del atraso, proponer

acciones para incidir en las comunidades e incluir a los estudiantes en estos trabajos mediante el servicio social. Se trata de involucrarlos en la solución del problema y retribuir los beneficios recibidos en su estancia en la Universidad, apuntó.

Este año, la Unesco propone el lema “Yo sí puedo” para conmemorar el Día Internacional de la Alfabetización. En México es posible atender el rezago con acciones planificadas, concertadas y de largo plazo. Todos podemos ayudar a resolverlo, concluyó. *g*

3.5 millones
que no saben
leer y escribir en el país son mujeres

5 millones 800 mil
analfabetas
hay en México

75 por ciento
de embarazos no deseados
en población de 15 a 20 años
son analfabetas

Estaría basada en cepas bacterianas del pozol

Bebida probiótica benéfica para la nutrición y la salud

FERNANDO GUZMÁN

Cepas bacterianas pertenecientes al género *Streptococcus sp* aisladas del pozol –bebida ancestral de origen mesoamericano elaborada con cacao y maíz– y caracterizadas por investigadores de la UNAM permitirían elaborar una probiótica que podría ser benéfica para la nutrición y la salud de los mexicanos.

A decir de Carlos Alberto Eslava, de la Facultad de Medicina, cumple con algunos de los criterios que definen a los microorganismos probióticos, cuya función es regular la biota natural del intestino alterada por malos hábitos alimenticios o por el uso de antimicrobianos.

En el caso de las cepas bacterianas aisladas e identificadas por Carmen Wachter, de la Facultad de Química, y caracterizadas por Eslava, no contienen factores de virulencia, por lo que pueden considerarse microorganismos seguros que no ocasionan enfermedades.

Como las bacterias probióticas que se obtienen de la leche y otros alimentos, también tienen la capacidad de adherirse a los epitelios; además, cuentan con estructuras para colonizar el intestino y no son resistentes a los antimicrobianos.

“Si lo fueran, podrían transferir esa información genética a algunos patógenos y generar bacterias resistentes”, aseguró el universitario.

Otras características

Asimismo, son tolerantes al pH ácido, a la bilis y a los jugos gástricos. Eslava ya tiene 70 por ciento de la caracterización de esas cepas bacterianas. Falta analizar su capacidad para producir bacteriocinas, compuestos con actividad antimicrobiana.

Si bien es necesario esto, Gloria Díaz, del grupo de Wachter, realiza en forma alterna estudios que indican la capacidad de algunas cepas de *Streptococcus sp* para elaborar sustancias similares a las bacteriocinas, las que inhiben el crecimiento de bacterias patógenas gram positivas como *Listeria monocytogenes*.

Una vez que se demuestre en ratas y ratones que son capaces de colonizar el intestino y no ocasionan daño, podrá continuarse con su indagación para evaluar la posibilidad de desarrollar con ellas una bebida probiótica tipo pozol.



► La elaboración de este producto, que se consume mucho en Chiapas, se basa en el cacao y maíz.

Con funciones básicas para nuestra supervivencia

Escherichia coli, bacteria patógena que vive en la biota intestinal, tiene funciones básicas para nuestra supervivencia. Produce vitamina K (que no sintetizamos; si no tuviéramos *E. coli* en el intestino, tendríamos que tomar esa vitamina) y algunos compuestos del complejo B.

Funciona, además, como simbiote en el intestino, al controlar de alguna manera otros patógenos. Los antimicrobianos eliminan microorganismos benéficos y favorecen el

desarrollo de otros que ocasionan problemas de salud. Por eso, después de un tratamiento con ellos, se recomienda ingerir probióticos para restaurar la biota intestinal.

El número de bacterias que conforman la microbiota es 10 veces mayor que el número de células del ser humano. En el intestino viven más de 500 especies. *E. coli* es la menos abundante. Representa la milésima parte de todos los microorganismos que tenemos en ese órgano.

Producción controlada

“Sería una cuya producción estaría controlada para evitar efectos nocivos en el consumidor. El tradicional pozol, que se elabora artesanalmente, sin control sanitario, con base en maíz cocido nixtamalizado, contiene bacterias patógenas”, informó el investigador.

En muestras de pozol, Carmen Wachter encontró *Escherichia coli*, bacteria causante de diarrea en niños; no obstante, en el sureste mexicano (Tabasco, Oaxaca, Chiapas y Yucatán), la gente que la toma no se enferma.

Eslava supone que los microorganismos extras que contiene el pozol, como las bacterias ácido-lácticas, controlan de

algún modo los patógenos asociados a la diarrea.

La mayor parte de los probióticos son microorganismos de origen animal que se han aislado de la leche y de productos fermentados. Por eso se llaman bacterias ácido-lácticas y se agregan a bebidas como el yogur.

“Una con probióticos tipo pozol nos haría ahorrar mucho dinero y probablemente sería más aceptada entre las comunidades indígenas. Al industrializar su producción se abatirían los costos y podría distribuirse entre la población. Los principales beneficiados serían los niños, que con frecuencia están expuestos a afecciones intestinales”, afirmó Eslava.



Estaría elaborada a partir de cepas bacterianas aisladas de la bebida ancestral de origen mesoamericano



“Con este polisacárido pueden formar agregados de bacterias para mantenerse más tiempo en el epitelio intestinal”, precisó el científico.

Previo a este proyecto, Luz María Rocha, del Hospital Infantil de México Federico Gómez, y Eslava estudiaron el efecto que las bacterias ácido-lácticas empleadas en bebidas como el yogur podrían tener en las personas que las consumen. Fue así como evaluaron la respuesta inmune que inducen los mismos probióticos, para determinar si se pueden dar a todas las personas o debe haber cierta restricción en su consumo, sobre todo porque se ha tenido intención de introducirlos en los hospitales.

Resultados preliminares, aunque no contundentes, indican que esos probióticos inducen una respuesta de tipo inflamatorio, la que es normal porque alerta al organismo de la entrada de cualquier patógeno (de ahí que sea conocida como respuesta inmune innata).

“Que el sistema inmune funcione correctamente nos brinda salud. Con todo, hay pacientes que tienen alterada su respuesta, por lo que se enferman fácilmente. Por eso es necesario evaluar si estos probióticos contribuyen igual en individuos sanos y en aquellos que presentan cierto grado de inmunocompromiso, como los infectados con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH) o niños desnutridos.”

Trabajo con 32 cepas

Eslava y sus colaboradores han trabajado con 32 cepas de una misma bacteria del género *Streptococcus sp*; sin embargo, no todas tienen el mismo comportamiento. En los ensayos de adherencia en cuatro líneas diferentes de células a las que supuestamente debían colonizar (epitelio respiratorio, tracto digestivo, intestino y tracto urogenital) se observó que sólo cuatro se adhieren a todas ellas.

Ahora, sus indagaciones se centran en estas cuatro cepas, pero al final se quedarán probablemente con una o dos, que serán las *semillas* para la generación de probióticos.

Este año entregarán a la Dirección General de Apoyo al Personal Académico de la UNAM los resultados finales propuestos en el proyecto inicial (faltaría desarrollar el modelo). En la siguiente etapa –la más complicada– deberán comenzar los estudios para evaluar el empleo de esas cepas en la población.

“De obtener resultados satisfactorios, procederemos a contactar a especialistas en biología molecular y en biotecnología para realizar la producción de una bebida probiótica con base en las bacterias ácido-lácticas aisladas del pozol”, finalizó el investigador. *J*



► Microscopía electrónica de barrido de una cepa adherente de *Streptococcus sp* aislada de una muestra de pozol. Imagen: cortesía de Carlos Alberto Eslava.



Sería, asimismo, una bebida nutritiva. Aunque no hay estudios que documenten esta característica del pozol, de sus bondades habla uno hecho por Nallely Magaña Montiel, alumna de la Facultad de Química de esta casa de estudios, en comunidades de Chiapas, donde se consume mucho.

“Allí, en esos lugares, los niños tienen talla y peso normal”, refirió.

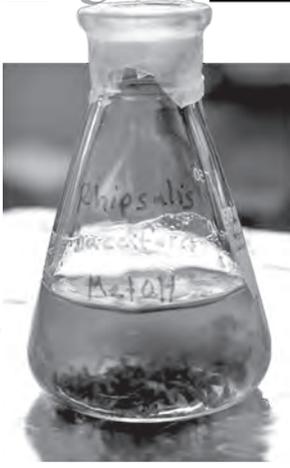
Respuesta inmune innata

Eslava y sus colaboradores examinan una posible fimbria (estructura asociada a la adherencia a células y, probablemente, al epitelio intestinal) de las cepas bacterianas caracterizadas por ellos.

Si logran identificarla, el gen que la codifica podría clonarse y esa información genética meterse en otra bacteria, como *E. coli* (en animales se usa como probiótico) para favorecer su establecimiento en el intestino. Así, esta bacteria quizá podría seguirse utilizando como probiótico, pero con un efecto colateral menos dañino sobre el hospedero. “No se trata de eliminar los microorganismos, sino de impedir que se establezcan plenamente en el organismo y nos causen una enfermedad”, señaló.

Por otro lado, los investigadores descubrieron que, al parecer, las bacterias ácido-lácticas secretan un componente de tipo polisacárido que las cubre e impide que sean eliminadas fácilmente.

Foto: Víctor Hugo Sánchez.



► El extracto de esta planta ha sido utilizado en la herbolaria tradicional. Su jugo se consume en Veracruz, Guerrero y Oaxaca.



Investigación de la Facultad de Química

El rábano negro reduce el colesterol

Desintegra los cálculos biliares de ese lípido, además de ayudar a la función biliar y hepática

PATRICIA LÓPEZ

Ocupado en comprobar desde la ciencia los beneficios de distintas plantas utilizadas durante siglos por la herbolaria tradicional mexicana, Ibrahim Guillermo Castro Torres, alumno del doctorado en Ciencias Biomédicas de la UNAM, demostró en un modelo experimental que el rábano negro (*Raphanus sativus L. var niger*) desintegra los cálculos biliares de colesterol, ayuda a la función biliar y hepática y reduce el colesterol en la sangre.

Desde que realizó su tesis de licenciatura en el Laboratorio de Neurofarmacología de la Facultad de Química, para graduarse como químico farmacéutico biólogo por la Universidad Veracruzana, el joven científico ha estudiado esa planta, de tamaño semejante al de la jícama, que a diferencia del pequeño rábano rosado que comemos en el pozole, tiene la cáscara negra, es picante y posee aplicaciones medicinales propias.

“Además de las diferencias visuales con el rábano rosado, el negro tiene otros metabolitos secundarios que no produce el primero”, destacó.

De la familia Crucífera o Brassicácea (la misma a la que pertenecen las espinacas, el brócoli, el nabo y la col), la planta referida tiene importantes usos etnobotánicos en la medicina tradicional mexicana para tratar los cálculos biliares.

Esos últimos son un problema de salud pública en México, frecuentes en adultos

mayores, mujeres y personas con sobrepeso. Producen dolor intenso y la pérdida del órgano que los aloja: la vesícula biliar, que generalmente es extirpada por los médicos gastroenterólogos; se trata de un órgano importante para el proceso digestivo”, dijo.

Con forma de pera y ubicada bajo el hígado, la vesícula biliar almacena bilis, un líquido producido por el hígado, que ayuda a la digestión y transporte de lípidos o grasas. La vesícula biliar libera la bilis directamente en el intestino delgado (duodeno) y con ello facilita la absorción y transporte de las grasas consumidas en la dieta y que provienen del estómago.

Los cálculos biliares se producen cuando ciertos compuestos químicos, como pigmentos biliares y colesterol, se solidifican dentro de la vesícula y esto origina dolores intensos en el abdomen, la espalda y debajo del brazo derecho, además de náuseas y vómito.

“Antes de extirparla por la presencia de cálculos biliares, es necesario valorar si puede seguirse un tratamiento farmacológico o un método adicional que involucre el uso de plantas medicinales como el rábano negro u otras reportadas.”

Modelo experimental

Con apoyo de Miguel Ángel Domínguez Ortiz, profesor y experto en plantas medicinales de la Universidad Veracruzana, y

de Elia Brosla Naranjo Rodríguez, de la Facultad de Química, Castro Torres inició la evaluación terapéutica del rábano negro.

Tras colectarlo en el estado de Veracruz, lo clasificó taxonómicamente y lo llevó al laboratorio. “Evaluamos su jugo, que obtuvimos con un equipo extractor. Desarrollamos un modelo experimental con ratones, a los que indujimos cálculos biliares, y luego tratamos con el extracto acuoso, que administramos durante seis días. Al final, los cálculos se desintegraron, como ocurre si las personas consumen el rábano negro para ese propósito”, relató el universitario.

Al hacer estudios complementarios de lípidos en la sangre de los roedores, encontró un efecto significativo para reducir los niveles del colesterol en la sangre.

“Comprobamos dos de índole terapéuticos: la desintegración de los cálculos biliares y la disminución del nivel de colesterol en la sangre, que también es un parámetro importante para combatir enfermedades cardiovasculares causadas por el incremento en los niveles de colesterol, como la aterosclerosis.”

Los resultados del experimento se publicaron en la revista estadounidense *Journal of Biomedicine and Biotechnology*, en una colaboración entre la UNAM y la Universidad Veracruzana. “Es el único artículo divulgado en el mundo sobre litiasis biliar, en donde se comprueba uno de los usos etnobotánicos del rábano negro en la medicina tradicional mexicana”, abundó.

Menos lípidos en sangre

Hoy en día, en sus estudios doctorales en la UNAM, analiza los efectos del jugo, que se consume en Veracruz, Guerrero y Oaxaca. “Tratamos de hacer uno lo más parecido al que se utiliza y examinarlo en laboratorio”.

Recientemente descubrió uno con un resultado hipolipemiante, es decir, que disminuye los niveles de lípidos en sangre. “Esto nos llevó a indagar sobre los posibles metabolitos o compuestos químicos que puedan influir en estos efectos terapéuticos.

“Efectuamos un análisis bibliográfico sobre los mecanismos de acción de los componentes de la planta que influyen en el impacto para disolver cálculos. Encontramos algunos que son antioxidantes y procesos para reducir los niveles de lípidos”, apuntó.

Este segundo resultado de la investigación se publicó en la revista inglesa *Phytotherapy Research*, dedicada a las plantas medicinales.

Ahora, el investigador y la Universidad Veracruzana planean desarrollar un compuesto herbolario con un extracto de rábano negro, para hacer más accesible su consumo a quienes lo requieran. *g*

Ciclo en la Sala Julio Bracho

Mirada a la filmografía sueca contemporánea

Desde documental político, dramas sociales e íntimos, hasta ficción y cine infantil

¿En qué nuevos senderos visuales han derivado las enseñanzas de los cineastas Victor Sjöström y Mauritz Stiller? ¿Qué sucede con la cinematografía sueca después de la partida del terrible genio Ingmar Bergman? ¿Cómo ha evolucionado desde la mirada del realizador contemporáneo Jan Troell?

Un cine que fue modelo de gran teatralidad y dramas existenciales, en ocasiones oscuro y otras tantas veces luminoso, de fuertes pasiones —políticas, ideológicas y tecnológicas— atrapadas en poderosos témpanos de hielo, que se descongela sobre la pantalla.

Con la embajada de Suecia

La filmografía escandinava representa una buena propuesta para visitar las salas de Ciudad Universitaria. Del 17 al 21 de septiembre, en la Sala Julio Bracho del Centro Cultural Universitario se proyectará el ciclo Miradas al Cine Sueco Contemporáneo, con la colaboración de la Filmoteca de la UNAM y la embajada de Suecia.

En la nueva era se mueven interesantes directores como el aclamado Tomas Alfredson, autor de *Déjame entrar* (2008), además de varios cuyas obras fueron exhibidas en el pasado ciclo de cine sueco, egresados del Dramatiska Institutet, como Ella Lemhagen, Björn Runge y el documentalista iraní Babak Najafi o Simon Kaijser, colaborador frecuente de Swedish Television.

Cine de mujeres

Igualmente, los nombres de directoras destacadas, con perspectivas desafiantes, se suman a las filas del cine que aquella nación produce, y muestra la belleza, contradicción y otras problemáticas por las que atraviesa su sociedad. Tal es el caso del trabajo de la sueco-alemana Lisa



James-Larsson, quien en su cortometraje *Little children, big words* (2010), trata el abuso a menores con buen manejo dramático y precisa austeridad. Otro caso, de talante más lúdico, es el corto para niños *Astrid* (2012), de Fijona Jonuzi, que narra las aventuras de una pequeña que odia seguir reglas, pero a la que sus padres no le permiten hacer lo que quiere.

De Anna Erlandsson se programó el trabajo con el que ganó, en 2004, el premio a Mejor Corto en el Festival Guldbaggegalan. Se trata de la animación *Glenn, the great turner* (2004), por la que recibió otro reconocimiento en el Göteborg International Film Festival.

Largometrajes

Podrá verse también una nutrida barra de largometrajes entre los que destacan el documental *TPB AFK: The pirate bay away from keyboard* (2012), de Simon Klose, donde desde la irreverencia de los *hackers* se denuncia la corrupción. Otra opción interesante es *Avalon* (2012), ácido drama dirigido por Axel Petersén, con Johannes Brost en el papel de Jamie, un carismático *gentleman*, anfitrión y organizador de fiestas para ricos, que se verá afectado por un inesperado accidente dentro del banal mundo de su oficio. Para completar, se presentará *La última frase* (2012), del aclamado Jan Troell. En este trabajo del veterano realizador, el relato gira en torno al personaje de Torgny Segerstedt, quien fue uno de los más grandes editores suecos del siglo pasado y muy apreciado en Escandinavia por haber emprendido una guerra solitaria contra Hitler y el régimen nazi. Héroe alejado del poder al que incluso el propio rey de Suecia intentó acallar. Una gran opción para comenzar a adentrarse en la obra de este cineasta.

Se exhibirán además películas de autores como Hannes Holm (*Detrás de los cielos azules*, 2010), Fredrik Gertten (*Big boys gone bananas!*, 2011), Mikael Marcimain (*Call girl*, 2012), Maud Nycander (*Palme*, 2012) y Martin Högdahl (*El dragón de hielo*, 2012).

Particular visión

Esta cinematografía siempre ha atraído las miradas del mundo por la particular perspectiva que sus directores han construido, como fue el caso de Ingmar Bergman, cuya obra ha influido mucho, incluso en México. Es un festín de miradas que abarca documental político, dramas sociales e íntimos, ficción y cine infantil. *g*

JORGE LUIS TERCERO

Coloquio en Filológicas

Mística y lenguaje poético en México

Conferencia magistral de Margarita León Vega

LEONARDO HUERTA

¿Quién, con un poco de sensibilidad, no se estremece ante la trágica belleza de los versos de San Juan de la Cruz y siente que su emotividad llega a extremos mediante el erotismo del *Cantar de los cantares*?, preguntó Margarita León Vega en su conferencia magistral *Mística y Lenguaje Poético*, con la que inició el Coloquio Poesía Mística en México, en el Instituto de Investigaciones Filológicas.

Para complementar esta idea trajo a la memoria la obra del poeta sufí del siglo XIII, Rumi, con *La oración del Samá: No es nuestro propósito sellar los labios, nuestra meta es callar ardiendo interiormente. Si de verdad te consideras un sufí, ¿por qué valoras tanto las palabras?*

¿Quién no se conmueve ante textos como éste o se sorprende con las frases enigmáticas de los poetas chinos y japoneses? Frente a una experiencia como la mística, el ser y la vida se transforman.

Al respecto, recordó que los testimonios de estos creadores, sin importar su religión, señalan que se trata de vivencias no buscadas, gratuitas, efímeras e intuitivas, pero, sobre todo, inefables. En efecto, autores de todas las épocas y latitudes consideran al último concepto una característica común a la experiencia referida, fuera de los parámetros de la mente humana, más allá de la razón y el lenguaje. Sin embargo, estudios recientes han matizado estas afirmaciones y la consideran un proceso que conduce a la unión con Dios, sin limitarse al éxtasis.

La inefabilidad

Además, queda la duda de si se puede llegar a dicho estado por otros medios, como en la mística zen, “ajena al sentimiento trágico de la vida y apegada a una especie de inteligencia emocional”, o en las llamadas salvaje, profana o atea. “Para algunos especialistas, el rasgo más notable de la experiencia mística –excepto en la judía– es la inefabilidad, es decir, la imposibilidad de describir con



► La conferenciante. Fotos: Francisco Cruz.

palabras tal vivencia a quien no la ha experimentado”, dijo la investigadora.

Estas referencias toman diversas formas según el nivel de los testimonios. Muchas veces los místicos traducen en sus textos de forma explícita los intentos por describir o formular su experiencia; en otras, utilizan imágenes relativas a propiedades ordinarias: interior-superior, afuera-adentro, soledad callada o rayo de tiniebla. También están los intentos de interpretación racional, mediante tratados teológicos, explicaciones o glosas.

A esta idea de lo inefable, que impide una descripción legible o una caracterización intelectual, se opone la comprobación en los hechos de que ésta no es absoluta, pues tiene que ver con la concepción del lenguaje (competente o deficiente) del místico. “Si bien podemos aceptar sus expresiones sobre la inefabilidad, deberíamos conceder en su necesidad de ponerla al alcance de otros, convencidos de que, aunque no la hayan vivido, pueden captar algo de lo referido, interpretar la experiencia o sentirse motivados a tenerla.”

Al final, leyó una muestra de poesía mexicana con estas características, sea porque se observe un vínculo con una tradición o porque, independiente de filiaciones religiosas, se le considera así. De Concha Urquiza rememoró versos de *La oración en tercetos*; de Octavio Paz, *El ausente*; de Carlos Pellicer, *Sonetos dolorosos*, y de Javier Sicilia, *Zazen*.

Para concluir, Alberto Vital Díaz, director de Filológicas, aseguró que la mística tiene que ver con formas de religiosidad, pero también con la poesía. *g*

Medio ambiente y sonoridad en Casa del Lago

La relación entre sonoridad y medio ambiente ha sido fuente de estudio de la Ecología Acústica desde 1970, a partir del trabajo de artistas como R. Murray Schafer, Barry Truax y Hildegard Westerkamp, quienes comenzaron a analizar esa conexión. Con estos elementos es posible determinar índices de habitabilidad y construir ambientes distintos a los que prevalecen en la vida urbana moderna. Así, Casa del Lago inauguró recientemente su Espacio Sonoro con la idea de profundizar en la experiencia sensorial y artística de los visitantes.

Espacio Sonoro consiste en un equipo de alta fidelidad de ocho salidas que otorga espacialidad al sonido, comentó Tito Rivas, músico, artista sonoro e investigador, quien formó parte del equipo que fundó la Fonoteca Nacional de México. “Esta zona tiene el propósito de profundizar en la experiencia de los sentidos y la apreciación artística de los visitantes, e invitarlos a reflexionar sobre las formas y variantes de sonido que se entretienen”, señaló.

Tito Rivas coordinará la programación que se inauguró con *On the stillness of the water (Sobre el silencio del agua)*, de Emiliano del Cerro. Se incluyen textos de Samuel Beckett, Juan Eduardo Cirlot y Peter Handke; voces de Dihan French, Jan Fitzgerald, Rafael Izquierdo, Tokuko Kitauchi y sonidos del quinteto de metales Baird Brass. La obra fue compuesta en 1988 y el título hace referencia a un poema japonés del siglo XX. Podrá escucharse hasta el 28 de septiembre. *g*

MINA SANTIAGO



Foto: Monserrat Rojas.

“ Los sentidos son y no son de este mundo. Por ellos, la poesía traza un puente entre el ver y el creer. Por ese puente la imaginación cobra cuerpo y los cuerpos se vuelven imágenes. La relación entre erotismo y poesía es tal que puede decirse, sin afectación, que el primero es una poética corporal y que la segunda es una erótica verbal”, asegura Octavio Paz en *La llama doble*, ensayo que la escritora Sandra Lorenzano recomendó para adentrarse en el mundo fascinante de las letras y a través de ellas explorar los territorios de lo erótico y la sexualidad.

La autora se encargó de abrir el ciclo Los Fabuladores y su Entorno, que organiza la Dirección de Literatura en colaboración con la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria y que en esta ocasión está dedicado al erotismo. Ante alumnos del Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Sur, expuso: ¿Qué característica hace que un texto sea erótico? Las palabras pero también la intención, aseguró, y para mostrarlo se auxilió de las letras y poesía de Julio Cortázar, Oliverio Girondo, Xavier Villaurrutia y su propia obra.

“El erotismo, como muchas de las intenciones de la poesía, está más allá de las palabras, está en la forma en la que lo decimos... la intención pesa más que las palabras”, ello se hace palpable en *Rayuela*, una de las máximas obras de Julio Cortázar, comentó Lorenzano.

Cortázar la escribió en la década de los 60, una novela que narra la historia de un amor turbulento, y en su ánimo por alterar las formas preestablecidas de la escritura compone una obra que puede ser leída de forma convencional o saltando capítulos; no obstante, lo que prevalece en la fábula es el amor y los recuerdos cubiertos por el halo del erotismo, comentó.

Eludir a la sociedad

“Desmayarse, atreverse, estar furioso/ áspero, tierno, liberal, esquivo/ alentado, mortal, difunto, vivo/ leal, traidor, cobarde y animoso.../ huir el rostro al claro desengaño/ beber veneno por licor suave/ olvidar el provecho, amar el daño...” escribió Lope de Vega en el siglo XVI sobre enamorarse, acontecimiento que llega a su clímax luego de conjugar las emociones con el acto sexual, refirió Sandra Lorenzano.

Y, continuó, la sociedad represiva e hipócrita se ha encargado a lo largo de la historia de frenar el disfrute de esta dicha plena, ya sea por medio de la familia, religión o escuela.

“A través de la poesía podemos liberarnos. Todo aquello que nos da placer y esté reglamentado por los poderes, nuestra función es buscar esos resquicios que

Los Fabuladores y su Entorno

Erotismo, amor y sexo, poesía con Sandra Lorenzano

La escritora de *Saudades* se presentó en el plantel Sur del Colegio de Ciencias y Humanidades



siempre quedan en el discurso del poder y donde uno puede colarse y hacer lo que de verdad lo hace feliz, a eso apunta la poesía. Cuando llegué a México, en 1976, decidí que una buena manera de encontrar esos espacios de libertad me los daba la literatura”, dijo.

En una suerte de charla didáctica, la escritora de *Saudades* explicó la diferencia entre erotismo y pornografía, “hay una llama primera que compartimos los seres humanos con todos los otros animales que hay sobre la faz de la tierra, que es la llama de lo sexual”.

Después, preguntó: “¿Pero qué diferencia hay entre el sexo entre humanos y el que no es entre ellos?”; cuando se busca algo más allá de la pura reproducción de la especie o de la pura satisfacción mecánica, estamos en territorio de lo erótico, decía Octavio Paz.

Una visión más contundente sobre el amor es aportada por el pensador George Bataille, él argumenta que la diferencia entre el erotismo y la búsqueda de la muerte es mínima, que hay un momento en la vida erótica que tocamos la experiencia de la muerte y por eso es a

la vez una vivencia tan atractiva y a la vez atemorizante.

La pornografía, por otro lado, es negocio; “en ella hay arreglos aunque no haya dinero de por medio. No digo que esté bien o mal, simplemente se trata de entender cómo podemos pasar del amor y la atracción, al erotismo, y luego simplemente a la pornografía”, expresó.

Villaurrutia, provocador

El encuentro finalizó con una revisita a la poesía de Xavier Villaurrutia, escritor que Sandra Lorenzano considera el más provocador y atractivo de los contemporáneos, quien escribió: “Amar es una angustia, una pregunta, una suspensa y luminosa duda; es un querer saber todo lo tuyo/ y a la vez un temor de al fin saberlo./ Amar es reconstruir, cuando te alejas, tus pasos, tus silencios, tus palabras, y pretender seguir tu pensamiento/ cuando a mi lado, al fin inmóvil, callas...”

El ciclo contó con la participación de los escritores Francisco Hinojosa, Celia Gómez Ramos y Adriana González Mateos. *g*



▶ SANTIAGO MOTA



▶ ANDRÉS LEÓN



▶ PALOMA CANTO



▶ CÉSAR LIMA



▶ JULIO ESCANDÓN



▶ BETZABÉ VALDÉS



▶ SALVADOR SARABIA



▶ JORGE TENORIO



▶ ANGÉLICA MENA



▶ EMILIO HERNÁNDEZ



▶ GABRIELA HERNÁNDEZ



▶ MARIO MARTÍNEZ



▶ AMEXANDER GARDUÑO



▶ JORGE VALVERDE



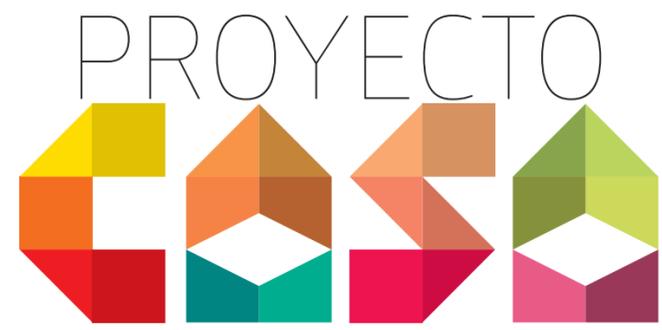
▶ RODOLFO VILCHIS



▶ ÁNGELES RODRÍGUEZ



▶ DENÍ LÓPEZ



PROYECTO

UNAM



▶ MICHELLE RIVERA



▶ GIBRÁN ARGENTO



▶ CARLOS CANCHOLA



▶ JOSSELINE RANGEL



▶ FILIBERTO GASTÉLUM



▶ VÍCTOR BANDA



▶ HERIBERTO TORRES



▶ SANTIAGO JIMÉNEZ



▶ JORGE MARTÍNEZ REDING



▶ CHANTAL CARIUS



▶ MARIO TRUJILLO



▶ TANIA LIRA



▶ DWYGHY BRYAN



▶ ELIZABETH FRANCO



▶ ALEJANDRO AGUILAR



▶ EDITH SALINAS



▶ FRANCISCO LEÓN



▶ NURIA BENÍTEZ



▶ AMAURY VEIRA



▶ LUIS ISLAS



▶ LAURA BALLESTEROS



▶ EDUARDO SAN MIGUEL

Fotos: cortesía Fuente Solar Decathlon Europe 2014



Terna para ocupar la Dirección de la Facultad de Odontología

Está integrada por José Arturo Fernández Pedrero, Manuel García Luna y González Rubio y Elba Rosa Leyva Huerta

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Odontología aprobó la terna de candidatos a ocupar la Dirección de dicha entidad académica, que quedó integrada, en orden alfabético, por José Arturo Fernández Pedrero, Manuel García Luna y González Rubio y Elba Rosa Leyva Huerta.

José Arturo Fernández Pedrero

Nació el 11 de abril de 1956 (58 años). Realizó la carrera de Cirujano Dentista, maestría en Odontología (Prótesis Bucal) y estudios de doctorado en Ciencias Odontológicas (Oclusión) en la Facultad de Odontología, UNAM. Realizó la Residencia en Prostodoncia y el Diplomado de Oclusión en el Health Science Center at San Antonio, en la Universidad de Texas.

Es Profesor Titular C de Tiempo Completo Definitivo de la Facultad de Odontología. Posee nivel C del Programa de Primas al Desempeño Académico (PRIDE). Ha sido coordinador del Departamento de Prótesis Bucal (1985-1991); coordinador de Extensión Universitaria y Educación Continua (2001-2008); jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación de 1997 a 2001 y de 2008 a 2010. A partir de septiembre de 2010 a la fecha es director de la Facultad de Odontología.

Cuenta con una antigüedad académica de 37 años en la Facultad de Odontología, donde imparte la cátedra de Oclusión en el programa de licenciatura y la cátedra de Prótesis Bucal e Implantología en el Programa Único de Especializaciones en Odontología; participa académicamente en los diplomados de Actualización Profesional en Prótesis Fija y Odontología Estética Restauradora.

Es profesor y tutor acreditado en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la

Salud del Campo del Conocimiento de las Ciencias Médicas.

Ha publicado 15 artículos en revistas nacionales e internacionales; coautor de los libros: *Manuales de Laboratorio en Odontología, Prostodoncia Total* (3ª edición) y *Manuales de Laboratorio en Odontología, Prótesis Bucal Fija*. Coautor de *Odontología Estética Restauradora, Workshop Lacer para Odontólogos*, recopilación de ponencias; de la *Antología de Decorados Dentales en América*; y del *Manual de Prácticas y Actividades Interactivas para Materiales Dentales*. Ha dictado 87 conferencias; ha colaborado en 91 eventos académicos nacionales y en 53 internacionales. Ha asistido a 59 eventos académicos nacionales y 103 internacionales.

Ha participado en diversos programas de formación de recursos humanos; ha dirigido 20 tesis y tesinas de licenciatura; ha sido director y asesor en 11 Trabajos Terminales de Diplomados de Actualización Profesional para Titulación; ha dirigido 15 tesis de maestría, una de ellas ganadora del Scott Davis Award, de la International Association for Dental Research. Ha sido miembro del comité revisor e integrante del jurado en 81 exámenes profesionales. Tutor del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (Pronabes), del Programa de Alto Rendimiento Académico (PARA) y del Programa de Fortalecimiento de la Facultad de Odontología.

Miembro de diversas asociaciones nacionales e internacionales, como el Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, AC; la Academia Mexicana de Prostodoncia, AC; International Association for Dental Research (IADR); American Equilibration Society y el International College of Dentist. Presidente Fundador de la Federación Internacional de Escuelas y Facultades de Odontología (FIEFO) en mayo de 2014.

Entre sus distinciones más importantes destacan: Premio al Mérito Académico 2012, Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, abril, 2013; Presea Doctor Manuel Rey García, Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas, abril, 2013; reconocimiento y homenaje por Logros y Trayectoria Profesional, Asociación Unidos para la Prostodoncia, AC, México, enero 24, 2014.

Manuel García Luna y González Rubio

Nació el 6 de agosto de 1950 (64 años). Titulación como Cirujano Dentista el 3 de abril de 1974 en la Facultad de Odontología de la UNAM con Mención Honorífica. Especialidad en Docencia de la Odontología (Endodoncia), Facultad de Odontología, UNAM. Master en Gerontología Social, Universidad de Barcelona, España. Curso de Psicopatología de las Emociones, Estrés y Salud en la Universidad Complutense de Madrid, España. Diplomado en Endodoncia, Facultad de Odontología, UNAM. Diplomado en el Programa de Alta Dirección de Entidades Públicas (PADEP), Instituto Nacional de Administración Pública, AC.

Es Profesor Titular A de Tiempo Completo Definitivo de la Facultad de Odontología. Posee nivel A del Programa de Primas al Desempeño Académico (PRIDE). Dentro de sus actividades académico-administrativas, ha sido secretario general de la Facultad de Odontología; también secretario académico en dos periodos distintos, y secretario de la dirección encargado de Asuntos Escolares. Miembro de la Comisión Técnica en la Dirección General de Profesiones, Secretaría de Educación. Consejero técnico por el área de Clínicas Periféricas. Presidente de la XIV Reunión de Secretarios Escolares de Facultades y Escuelas de la UNAM. Miembro de la Comisión Dictaminadora por el área de Consejo Técnico.

Profesor titular de las materias de Clínica Integral I y II, Genética y Nutrición. Jefe de Enseñanza de las Clínicas Periféricas Las Águilas y Padierna. Titular de exámenes extraordinarios en las materias de Operatoria y Clínica Integral I y II. Fundador y titular de la materia

de Fisiología en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Cuautitlán.

Director de más de 80 tesis de licenciatura. Coordinador de 16 cursos en el área de Clínica Integral. Asistente a cursos nacionales e internacionales. Integrante del Comité Organizador del curso de Obesidad: un Enfoque Multidisciplinario y del curso La Nutrición, el Estrés y la Enfermedad: un Papel para los Antioxidantes, organizados por el Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma de Hidalgo.

En relación con publicaciones: coautor de ocho artículos internacionales y de nueve nacionales. Coordinación y edición de ocho libros. Coautor de 11 capítulos de libros. Asesor académico en la cuarta edición del *Diccionario de Especialidades Odontológicas PLM*. Asesor académico de la revista *Odontología y Paciente*, México. Conferenciante a nivel nacional e internacional.

Asesor del subsecretario de Coordinación Sectorial de la Secretaría de Salud. Coordinador de los programas de Atención Estomatológica en la Subsecretaría de Servicios de Salud. Integrante del Comité Nacional de Salud Bucal. Asesor en la elaboración y revisión final de la Norma Oficial 013 de la Prevención y Control de las Enfermedades Bucales. Asesor del Subsecretario de Servicios de Salud de la Secretaría de Salud.

Entre sus distinciones se encuentran: miembro de la terna para la Dirección de la Facultad de Odontología UNAM en el periodo 2010-2014. Diploma de la University of North Carolina por el proyecto de México Project. Invitado de honor en la presentación del libro *Diabetes* (Instituto de Ciencias de la Salud, UAH). Diploma por 35 años de servicios académicos, UNAM.

Es miembro de la Sociedad Mexicana de Salud Pública, AC. Miembro de la Sociedad Médica del Hospital Médica Sur. Presidente de la Academia Nacional de Clínica Integral, AC, por tres periodos consecutivos. Fundador y secretario científico de la Academia Nacional de Clínica Integral, AC. Miembro de la International Association por Dental Research (IADR). Miembro del Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas.

Ha fungido como coordinador de la investigación clínica "Enfermedades crónicas degenerativas y su repercusión en la cavidad oral". Estudio con 150 pacientes en la clínica de operatoria dental II desde 2012. Autor del manual *Elección del anestésico ideal para pacientes con enfermedades crónicas degenerativas* (en proceso).

Elba Rosa Leyva Huerta

Nació el 14 de julio de 1953 (61 años). Realizó sus estudios de licenciatura en la Facultad de Odontología de la Universidad Veracruzana (1977). Obtuvo el grado de maestra en Odontología (Odontopediatría) por la UNAM en 1984 y el doctorado en Ciencias Odontológicas (Patología Bucal) por la misma Universidad en 1996. En 1997 obtiene el diploma del Curso de Especialización en Patología Bucal (UNAM). En 1994 realiza el Diplomado de Docencia de la Odontología y en 2007 participa en el estudio "Los docentes de la UNAM y las Tecnologías de la Información y la Comunicación", entre otros.

Es Profesora de Carrera Titular C Tiempo Completo Definitivo en Patología Bucal (Área Posgrado) de la Facultad de Odontología. Posee el nivel C del Programa de Primas al Desempeño Académico de Tiempo Completo (PRIDE).

Entre los cargos académicos administrativos que ha ocupado en la Facultad de Odontología y en la UNAM se cuentan: jefe del Laboratorio de Histopatología en la División de Estudios de Posgrado e Investigación, Facultad de Odontología (1982-1989), secretaria general Facultad de Odontología 1989 (seis meses), jefe de la División de Investigación (1990-1992), jefe de la asignatura de Patología General e Inmunología en licenciatura (2002-2004), subjefe de Investigación y Responsable del de la maestría y doctorado en Ciencias Odontológicas (2004-2008). Actualmente es coordinadora del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud. UNAM (agosto del 2008 a septiembre del 2014).

Posee una antigüedad académica de 37 años. Su labor docente incluye: a nivel licenciatura, las cátedras de Patología General e Inmunología y la de Patología Bucal; en la

Especialidad de Patología Bucal, la cátedra de Biología del Cáncer; y a nivel maestría y doctorado el Seminario de Investigación en Ciencias Odontológicas Clínicas del 2012 a la fecha.

Ha realizado actividades de investigación desde 1981 en el Laboratorio de Patología Clínica y Experimental de la DE-PEI de la Facultad de Odontología. Ha sido tutora en el Programa Fundación UNAM de Iniciación Temprana a la Investigación y la Docencia; tutora en el Programa de Becas para tesis de licenciatura (Probetel); tutora en el Programa Jóvenes hacia la Investigación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, y tutora del Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de las Ciencias, AC.

Dentro del Programa de Posgrados Compartidos de la UNAM, en 2009 logró la creación de la maestría en Ciencias Odontológicas en colaboración con la UNAM en la Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; y dentro del mismo Programa, en 2011 inicia la colaboración con el Instituto de Ciencias de la Salud de la Universidad Veracruzana con la maestría y doctorado en Ciencias de la Salud.

Es autora del libro y programa multimedia *Patología general e inmunología*, PAPIME EN207303, y ha participado en cuatro capítulos de libros. Cuenta con 63 publicaciones nacionales e internacionales. Ha impartido más de cien cursos y conferencias, presentado más de 90 trabajos de investigación en congresos nacionales e internacionales.

Tutora de 35 alumnos en trabajos de investigación para tesis de licenciatura, siete de especialidad, 19 alumnos de maestría y cuatro de doctorado.

Recibió la Medalla al Mérito Universitario Alfonso Caso, por sus estudios de doctorado en 1998 y la distinción a universitarias sobresalientes en su ámbito profesional con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz en 2008. Merecedora de la Cátedra Especial Doctor Aurelio Galindo Berrón, 2002 y 2003, y obtuvo el segundo lugar en el XIII Premio Nacional de Investigación de la Fundación Glaxo Smithkline en agosto de 2002. *g*

Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel
patrimonio natural de la sociedad

¡Entérate de las
actividades y súmate a su
conservación!

www.repsa.unam.mx

**Boletín
REPSA**

f /REPSA.CU

REPSA_UNAM

REPSA UNAM



Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación

Convocatoria

Con el fin de promover y fomentar el desarrollo de la investigación educativa, especialmente los trabajos rigurosos cuyos resultados pueden orientar el diseño y ejecución de políticas educativas, y para honrar la memoria y el legado de Pablo Latapí Sarre, pionero de la investigación educativa en México, el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE) de la UNAM convoca al

PREMIO PABLO LATAPÍ SARRE SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Tercera Edición, 2014

De acuerdo con las siguientes bases:

PARTICIPANTES

Podrán participar profesores o investigadores, tanto mexicanos como extranjeros, que acrediten experiencia mínima de dos años en el campo de la investigación educativa en instituciones de enseñanza o de investigación.

REQUISITOS DE LA INVESTIGACIÓN

Podrán postularse trabajos de investigación originales e inéditos, que hagan aportaciones de calidad al campo de la investigación educativa y que contribuyan a la formulación de políticas, estrategias o acciones orientadas al desarrollo educativo mexicano, en cualquiera de los siguientes temas:

1. Educación superior y su relación con los cambios sociales.
2. Educación de adultos y educación popular.
3. Desigualdad, equidad y justicia en educación.
4. Filosofía educativa y formación de valores.
5. Participación de la sociedad en la educación.
6. Consolidación de la investigación educativa.

Las investigaciones deberán haberse desarrollado con una anterioridad no mayor de dos años previos a la emisión de esta convocatoria, podrán ser individuales o colectivas, con la participación de no más de tres personas. Los trabajos podrán ser resultado de tesis doctorales, adecuadas a los términos de la convocatoria.

El trabajo deberá presentarse en español, firmado con seudónimo. En sobre cerrado identificado con el seudónimo se incluirán el(los) nombre(s) de(los) participante(s), domicilio, teléfono, correo electrónico, *curriculum vitae* resumido, título del trabajo y seudónimo utilizado. Estos sobres serán abiertos por el jurado una vez terminada la evaluación correspondiente.

El trabajo también deberá presentarse en soporte electrónico, en Word, en un CD.

La extensión mínima del trabajo deberá ser de 150 cuartillas y la máxima de 250, (en fuente Arial de 12 puntos, a espacio y medio) incluyendo cuadros, esquemas y bibliografía.

Cada participante podrá presentar un solo trabajo por convocatoria.

No podrán participar en este premio los miembros del personal académico del IISUE.

Los trabajos que no cumplan con todos los requisitos que establece esta convocatoria serán automáticamente rechazados.

RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

La documentación deberá entregarse en:

Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE) de la UNAM, Premio "Pablo Latapí Sarre" de Investigación Educativa, Edificio del IISUE, 5º Piso, Centro Cultural Universitario, 04510, México, D.F. Coyoacán.

La convocatoria queda abierta desde su fecha de publicación y hasta el 6 de marzo de 2015.

JURADO

- El jurado estará conformado por cinco especialistas de reconocido prestigio en el campo de la investigación educativa y será designado por el Consejo Interno del IISUE.
- Los criterios de evaluación atenderán al rigor analítico y metodológico, y la originalidad de la investigación.
- La decisión del jurado será inapelable.
- Esta decisión se publicará el 27 de abril de 2015 en la página web del IISUE (www.iisue.unam.mx) y, posteriormente, en la *Gaceta UNAM*. El (los ganador(es) será(n) informado(s) de manera directa.
- El jurado podrá declarar desierto el premio.
- Cualquier caso no previsto por esta Convocatoria será resuelto por el jurado.

PREMIO

La investigación galardonada recibirá un diploma, un estímulo económico y la publicación de la misma por parte del IISUE de la UNAM.

El estímulo económico será único e indivisible, consistente en \$50,000 pesos mexicanos.

El diploma y el estímulo económico serán entregados en una ceremonia en el IISUE de la UNAM.

El texto ganador será publicado en la colección Educación del IISUE de la UNAM.

El jurado podrá otorgar hasta tres menciones honoríficas.

Los materiales presentados serán devueltos sólo personalmente o con carta poder en la sede del IISUE durante los siguientes 30 días hábiles posteriores a la publicación del veredicto del jurado. Después de esta fecha todos serán destruidos.

Se hace del conocimiento a la comunidad académica de que el Archivo Histórico de la UNAM (AHUNAM), que forma parte del IISUE, tiene bajo su resguardo el Fondo Pablo Latapí Sarre.

Los interesados en esta convocatoria podrán comunicarse a la Secretaría Académica del IISUE a los teléfonos: 5622-6986 extensiones 2403 y 2455 o al correo electrónico: saciisue@unam.mx

Centro Cultural Universitario, México, D. F. a 1 septiembre, 2014



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS



CONVOCATORIA

PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2015

Reconocer a los profesionales de la Bibliotecología y Estudios de la Información, que de manera permanente y durante su trayectoria laboral y profesional, hayan contribuido al desarrollo de las bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior (IES) de México, considerando las siguientes:

BASES

1. Desempeñarse como bibliotecario en alguna biblioteca o unidad de información de las IES.
2. Haber desarrollado programas o proyectos innovadores que puedan considerarse como ejemplo para todas las bibliotecas de las IES.
3. Haberse desempeñado eficientemente en sus actividades laborales y profesionales en los últimos cinco años en las bibliotecas de las IES.
4. Haber colaborado en asociaciones de bibliotecarios.
5. Ser propuesto por escrito por al menos diez integrantes de la comunidad a la que sirve y/o bibliotecaria nacional, justificando y documentando los méritos del candidato propuesto; y se acompañará del *curriculum vitae* del candidato, documentos y materiales bibliográficos, gráficos, audiovisuales y demás pruebas que se estimen pertinentes para demostrar los merecimientos del candidato.
6. Podrán considerarse como elementos adicionales: Ejercer la docencia o haber impartido cursos de capacitación; tener publicaciones de divulgación y haber participado en congresos y conferencias.
7. Ninguno de los integrantes del Jurado podrán ser elegibles para recibir el "Premio al Servicio Bibliotecario 2015".

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2015**, estará integrado por el Comité Asesor del Consejo del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

El Jurado del **PREMIO AL SERVICIO BIBLIOTECARIO 2015**, emitirá su dictamen por escrito, mismo que será inapelable, señalando la justificación, el cual indicará el nombre del bibliotecólogo designado y, cuando sea el caso, lo declarará desierto.

El Premio será entregado en sesión solemne durante la XXXVI Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. El Premio consistirá en un Diploma de Honor.

El plazo para la recepción de propuestas será a partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el 28 de noviembre del 2014, mismas que deberán ser enviadas o entregadas en forma directa en la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (Ubicada en el piso 1 del Edificio de la Biblioteca Central. Circuito Interior, Ciudad Universitaria, C. P. 04510, México, D.F. Teléfonos: 5622 1603; 5622 1632; 5622 1645. Fax: 5616 0664; 5550 7913).

Las propuestas en forma electrónica deberán ser enviadas al correo electrónico: secretaria_academica@dgb.unam.mx

Becas para titulación

EXALUMNOS DE ALTO RENDIMIENTO



CONVOCATORIA 2014

La Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través del Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM, y con el apoyo de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos, convoca a los egresados de la UNAM de alto rendimiento académico a solicitar una beca, con el fin de apoyarlos en el proceso de titulación.

Los interesados en participar deberán cumplir los siguientes

REQUISITOS

- Ser mexicano
- Tener cubierto el 100% de los créditos de alguna de las licenciaturas que imparte la institución
- Haber concluido los estudios de licenciatura en el tiempo establecido en el plan de estudios
- Tener un promedio general mínimo de 8.0
- Estar inscrito en un programa de titulación en cualquiera de sus modalidades aprobado por la escuela o facultad
- Tener como máximo un año de haber concluido el plan de estudios respectivo
- Provenir de familias con ingresos de hasta cuatro salarios mínimos mensuales
- No contar con otro tipo de beca
- No haber sido sancionados conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria

CARACTERÍSTICAS

La beca consistirá en un apoyo económico de \$6,000.00 (seis mil pesos 00/100 m. n.) que será pagado en una sola exhibición.

PROCEDIMIENTO

- Los interesados deberán llenar la solicitud de beca en las páginas electrónicas www.dgose.unam.mx o www.becarios.unam.mx, a partir de las 9:00 horas del 8 de septiembre de 2014 y hasta las 18:00 horas del día 26 de septiembre de 2014.
- El Comité de Becas publicará los resultados el 31 de octubre de 2014 en las páginas electrónicas www.dgose.unam.mx o www.becarios.unam.mx

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Dra. María Elisa Celis Barragán
*Dirección General de Orientación y
Servicios Educativos*

Dr. Daniel L. Barrera P.
Director del Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM

Becas para titulación

EXALUMNOS DE ALTO RENDIMIENTO



COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ACADÉMICA

COOPERACIÓN BILATERAL CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA CONVOCATORIA 2014-01 (Francia CNRS)

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

Las bases de la convocatoria podrán consultarse en:

www.conacyt.gob.mx

Presentación de las propuestas:

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

1. El solicitante deberá presentar en esta CSGCA-CIC, una copia del formato electrónico de la propuesta y una copia del protocolo acompañada por la carta de presentación del director de la entidad académica del Subsistema de la Investigación Científica o, de Escuelas y Facultades afines, dirigida al Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica, en la fecha límite:

País	Modalidad	Fecha
Francia	Modalidad única	8 de octubre de 2014

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

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

País	Modalidad	Fecha
Francia	Modalidad única	15 de octubre de 2014

La fecha de publicación de resultados será:

País	Modalidad	Fecha
Francia	Modalidad única	Marzo de 2015

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

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

Instituto de Investigaciones Bibliográficas

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar una plaza de Técnico Académico, Asociado "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 00768-16, en la subárea de Sistematización Hemerográfica y Servicios de Información de la Hemeroteca Nacional de México, en el Departamento de Catalogación, con un sueldo mensual de \$10,675.60, bajo las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 13 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener grado de licenciado en Bibliotecología o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades, en su sexta sesión ordinaria celebrada el 4 de abril de 2014 acordó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Presentación por escrito de una propuesta de organización hemerográfica del Fondo Reservado de la Hemeroteca Nacional de México, en una extensión máxima de 25 cuartillas más bibliografía, en fuente Times New Roman de 12 puntos a doble espacio.

2. Prueba de conocimientos y manejo del módulo de catalogación del sistema Aleph versión 21.

3. Prueba de conocimientos y manejo de las Reglas de Catalogación Angloamericanas, segunda edición, revisión 2003, Manual de Conser (Programa de catalogación cooperativa en línea de publicaciones seriadas / Cooperative online serials) y formato Marc 21, aplicadas a las publicaciones periódicas y seriadas de fondos hemerográficos antiguos.

4. Réplica oral sobre la propuesta presentada.

Documentación requerida:

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica de este Instituto, ubicada en el cuarto piso de la Biblioteca Nacional de México dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, en el horario de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas de lunes a viernes, presentado la documentación que se especifica a continuación:

- Solicitud de inscripción en las formas oficiales y por escrito, la cual deberá recogerse en la Secretaría Técnica de este Instituto.
- Curriculum vitae*; por duplicado.
- Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.
- Copia del acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.

□ Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.

□ Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.

□ Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la entidad académica le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones Bibliográficas dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6 y 26 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en el artículo 27 del mismo Estatuto.

El Instituto de Investigaciones Bibliográficas, con fundamento en los artículos 9, y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico, convoca a concurso de oposición para ingreso o abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido Estatuto, para ocupar una plaza de Técnico Académico, Asociado "A" de tiempo completo, interino, con número de registro 01124-15, en la subárea de Sistematización Bibliográfica y Servicios de Información de la Biblioteca Nacional de México, en el Departamento del Fondo Reservado, con un sueldo mensual de \$10, 675.60, bajo las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 13 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener grado de licenciado en Bibliotecología o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de un año en la materia o área de su especialidad.

De conformidad con el inciso b) del artículo 15 del mencionado Estatuto, el H. Consejo Técnico de Humanidades, en su sexta sesión ordinaria celebrada el 4 de abril de 2014 acordó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

1. Presentación por escrito de una propuesta de catalogación y clasificación de algún archivo o colección bibliográfica del Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional de México, en fuente Times New Roman de 12 puntos a doble espacio, con 25 páginas como máximo más bibliografía.

2. Prueba de conocimientos y manejo del módulo de catalogación del sistema Aleph versión 21.

3. Prueba de conocimientos y manejo de las Reglas de Catalogación Angloamericanas, segunda edición, revisión 2003 y formato Marc 21, aplicadas al acervo del Fondo Reservado de la Biblioteca Nacional de México (material bibliográfico y manuscritos).

4. Replica oral sobre la propuesta presentada.

Documentación requerida:

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica de este Instituto, ubicada en el cuarto piso de la Biblioteca Nacional de México dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación

de esta convocatoria, en el horario de 10:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas de lunes a viernes a viernes, presentado la documentación que se especifica a continuación:

□ Solicitud de inscripción en las formas oficiales y por escrito, la cual deberá recogerse en la Secretaría Técnica de este Instituto.

□ *Curriculum vitae*; por duplicado.

□ Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.

□ Copia del acta de nacimiento.

□ Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.

□ Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.

□ Si se trata de extranjeros constancia de su estancia legal en el país.

□ Señalamiento de dirección y teléfono para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la entidad académica le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberá presentar, el lugar donde se celebrarán éstas y la fecha en que comenzarán dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones Bibliográficas dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6 y 26 del EPA. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en el artículo 27 del mismo Estatuto.



SECRETARÍA DE SERVICIOS A LA COMUNIDAD
DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y SERVICIOS EDUCATIVOS

PROGRAMA NACIONAL DE BECAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR MANUTENCIÓN Antes PRONABES – UNAM

AVISO A LOS BECARIOS DE RENOVACIÓN Y A LOS ALUMNOS INTERESADOS EN INCORPORARSE AL PROGRAMA

El Comité Técnico de Becas de la UNAM emitirá la convocatoria una vez que sean publicadas las Reglas de Operación del Programa, por parte de la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública.

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 8 de septiembre de 2014
La Directora
Doctora Guadalupe Curiel Defossé

Instituto de Investigaciones Filológicas

El Instituto de Investigaciones Filológicas con fundamento en lo dispuesto por los artículos 38, 41, 66 al 69 y 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a las personas que reúnan los requisitos que se precisan en la presente convocatoria y en las disposiciones legales antes mencionadas, a participar en el concurso de oposición para ingreso o abierto para ocupar una plaza de Investigador Asociado “C” de tiempo completo interino, en el área de lingüística descriptiva del Seminario de Lenguas Indígenas, con número de registro 02799-41 y sueldo mensual de \$16,023.52, de acuerdo con las siguientes

Bases:

De conformidad con lo previsto en el artículo 41 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, podrán participar en este concurso, todas aquellas personas que satisfagan los siguientes requisitos:

- Tener grado de Maestro en Lingüística o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes.
- Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad.

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

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 de Humanidades, en su sesión ordinaria celebrada el 24 de abril de 2014, acordó que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

Pruebas:

1. Formulación de un proyecto de investigación con el tema “Análisis lingüístico diacrónico de un corpus oral de una lengua indígena aislada de México”. Dicho proyecto debe constar como máximo 20 cuartillas, más bibliografía, en letra Times New Roman 12 puntos a doble espacio, y debe contener:

a) Título, b) Introducción, c) Marco teórico, d) Objetivos, e) Metodológica, f) Metas de la Investigación, g) Duración de la Investigación y productos esperados y h) Plan de trabajo.

2. Exposición oral del proyecto ante la Comisión Dictaminadora, la cual no excederá de treinta minutos.

Documentación requerida

Para participar en este concurso, los interesados deberán inscribirse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas, ubicada en Circuito Mario de la Cueva, Ciudad de la Investigación en Humanidades, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, de 9:00 a 18:00 hrs., presentando la documentación que se especifica a continuación:

- Solicitud de inscripción en las formas oficiales, las cuales deberán recogerse en la Secretaría Académica del Instituto de Investigaciones Filológicas.
- Curriculum vitae* en las formas oficiales del Instituto de Investigaciones Filológicas; por sextuplicado y en forma electrónica.
- Relación pormenorizada de la documentación que se anexe.
- Copia del acta de nacimiento.
- Copia de los documentos que acrediten los estudios, certificados y títulos requeridos o, en su caso, de los documentos que acrediten los conocimientos y experiencia equivalentes.
- Constancia que acredite la antigüedad requerida para la plaza correspondiente.
- Si se trata de extranjeros, constancia de su estancia legal en el país.
- Señalamiento de dirección, teléfono y correo electrónico para recibir notificaciones en la Ciudad de México o en Ciudad Universitaria.

Después de verificar la entrega completa de la documentación requerida, la entidad académica le hará saber al concursante de la aceptación de su solicitud al concurso. Asimismo, le notificará de las pruebas específicas que deberán entregar, el lugar donde se celebrarán éstas y la fecha en que darán inicio dichas pruebas.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico, la Dirección del Instituto de Investigaciones Filológicas dará a conocer el resultado del concurso, el cual surtirá efecto una vez transcurrido el término de diez días hábiles siguientes a la fecha en que se dio a conocer el mismo, si no se interpuso el recurso de revisión, y de haberse interpuesto éste, la resolución será definitiva después de que el Consejo Técnico de Humanidades conozca y, en su caso, ratifique la opinión razonada de la comisión especial; o de encontrarse ocupada la plaza concursada, una vez que sea emitida la resolución definitiva, a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión se encuentre comprometida. Cuando se trate de extranjeros, además, la entrada en vigor del nombramiento quedará sujeta a la autorización de actividades que expresamente expida la Secretaría de Gobernación.

El personal académico que resulte ganador del concurso tendrá entre otros derechos, los señalados en los artículos 6º, 55 y 57 del Estatuto del Personal Académico. Asimismo, deberá cumplir entre otras obligaciones, las señaladas en los artículos 56, 60 y 61 del mismo Estatuto.

Abogados del Subsistema Jurídico de la UNAM
que resultaron ganadores del

RECONOCIMIENTO AL DESEMPEÑO JURÍDICO UNIVERSITARIO 2014

DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS JURÍDICOS Abogados Auxiliares:

Karen Iliana Martínez Hipólito
Roberto Morales Jiménez
Bruno César Salazar Curiel

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS DE LEGISLACIÓN UNIVERSITARIA Abogados Auxiliares:

Mayra Berenice Carmona Toledo
Cristina Zavala Borja
Marisol Zúñiga Martín

COORDINACIÓN DE OFICINAS JURÍDICAS Jefes de Oficina Jurídica:

José Luis Coraza Pérez
Agustín García Briseño
Enrique Rafael León Álvarez
Patricia Valencia Oregón

Abogados Auxiliares:

Pável Bobadilla Uribe
Rodrigo Alejandro Rosas Gómez
Jorge Antonio Rúa Hernández

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

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
Cd. Universitaria, a 8 de septiembre de 2014

Lic. Luís Raúl González Pérez
ABOGADO GENERAL

“Por mi raza hablará el espíritu”
Ciudad Universitaria, D.F., a 8 de septiembre de 2014
El Director del Instituto
Doctor Domingo Alberto Vital Díaz

LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD

El Patronato Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de México, conforme a la determinación del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario, a través de la Dirección General del Patrimonio Universitario y con fundamento en los artículos 10, fracciones I, IV, VII y VIII y 15, fracción III y VI, de su Ley Orgánica; el Reglamento Interior del Patronato Universitario; los artículos 1º, 5º fracciones I, III, IV, IX, X, XI, **7º fracción VIII**, 16, 17, 18 y 19 del Reglamento de Integración y Funcionamiento del Comité de Licitaciones del Patronato Universitario; **y el Procedimiento de Venta de Vehículos Depositados en el Almacén de Bajas establecido en el Manual de Procedimientos de la Dirección de Bienes Muebles de la Dirección General del Patrimonio Universitario**; convoca al Público en General, a participar en la Licitación Pública Vehicular por Unidad DGPU/LPV/002/2014.

CONVOCATORIA

EVENTO	FECHA	LUGAR
CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD NÚMERO DGPU/LPV/002/2014, PARA ENAJENAR VEHÍCULOS EN DESUSO , PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO , DEPOSITADOS EN EL ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO	DEL 01 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2014 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
VISITA AL ALMACÉN DE BAJAS	DEL 01 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2014 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	AVENIDA DEL IMAN S/N, PUERTA No. 3, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, C.P. 04510
RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR ESCRITO SOBRE LAS BASES DE LA LICITACIÓN	DEL 01 AL 09 DE SEPTIEMBRE DE 2014 DE 9:00 A 14:00 HORAS Y DE 17:00 A 19:00 HORAS	DIRECCIÓN DE BIENES MUEBLES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
JUNTA DE ACLARACIONES	10 DE SEPTIEMBRE DE 2014 A LAS 11:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
PRESENTACIÓN, RECEPCIÓN DE PROPUESTAS, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN, DESCALIFICACIÓN DE PARTICIPANTES, APERTURA Y LECTURA DE PROPUESTAS ECONÓMICAS	11 DE SEPTIEMBRE DE 2014 A LAS 9:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR	17 DE SEPTIEMBRE DE 2014 A LAS 11:00 HORAS	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
PAGO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS	DEL 18 AL 22 DE SEPTIEMBRE DE 2014	
PLAZO PARA EL RETIRO DE LOS VEHÍCULOS ENAJENADOS	DEL 23 AL 26 DE SEPTIEMBRE DE 2014	ALMACÉN DE BAJAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

Informes en el Departamento de Almacén de Bajas: Avenida del IMAN S/N, Puerta # 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510.

**LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD
DGPU/LPV/002/2014**

REF.	PLACAS	MARCA	SUBMARCA	MODELO	DOCUMENTO	ESTADO DE CONSERVACIÓN	PRECIO BASE
01	616-NXP	CHRYSLER	GRAN CHEROKEE	1994	SIN/FACTURA	MALO	\$ 14,570.00
02	139-XYT	CHRYSLER	RAM WAGON	1997	FACTURA	MALO	\$ 13,025.00
03	137-SYB	CHRYSLER	VOYAGER	2003	FACTURA	MALO	\$ 28,182.50
04	2-CUT	DINA	AUTOBUS	1996	FACTURA	MALO	\$ 212,257.11
05	751-PDH	DODGE	RAM WAGON	2001	FACTURA	MALO	\$ 23,865.00
06	881-NWK	DODGE	RAM WAGON 1500	2000	FACTURA	MALO	\$ 17,772.50
07	571-SMC	VOLKSWAGEN	EUROVAN PANEL	2003	FACTURA	MALO	\$ 54,200.00
08	175-NXP	DODGE	NEON	2000	FACTURA	MALO	\$ 9,000.00
09	187-UPB	NISSAN	SENTRA XE	2006	FACTURA	MALO	\$ 45,622.50
10	495-NXP	VOLKSWAGEN	COMBI	1991	FACTURA	MALO	\$ 16,640.00
11	543-VVV	CHRYSLER	STRATUS	1997	FACTURA	MALO	\$ 12,640.00
12	780-NVW	DODGE	RAM WAGON 1500	1998	FACTURA	MALO	\$ 24,015.00
13	877-RJM	NISSAN	TSURU SEDAN	2002	FACTURA	MALO	\$ 19,602.50
14	139-NVX	NISSAN	TSURU SEDAN	1999	FACTURA	MALO	\$ 13,080.00
15	3255-CA	FORD F-150	PICK-UP	1994	FACTURA	MALO	\$ 4,080.00
16	383-SVB	VOLKSWAGEN	SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 11,622.50
17	489-PES	DODGE	RAM WAGON 1500	1999	FACTURA	MALO	\$ 22,185.00
18	568-PVV	NISSAN	TSURU VAGONETA	1990	FACTURA	MALO	\$ 4,225.00
19	641-VDK	VOLKSWAGEN	SEDAN	2000	FACTURA	MALO	\$ 7,775.00
20	714-NZJ	VOLKSWAGEN	SEDAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 3,720.00
21	719-PMS	NISSAN	ICHI-VAN	1990	FACTURA	MALO	\$ 5,545.00
22	619-XFC	VOLKSWAGEN	SEDAN	1991	FACTURA	MALO	\$ 4,720.00
23	122-TJF	NISSAN	SENTRA	2005	FACTURA	MALO	\$ 38,930.00
24	309-RGM	NISSAN	SENTRA XE	2002	SIN/FACTURA	MALO	\$ 17,980.00
25	457-NZS	DODGE	NEON LE	2001	FACTURA	MALO	\$ 8,232.50
26	135-NXP	DODGE	RAM WAGON 1500	1998	FACTURA	MALO	\$ 12,745.00
27	254-PDG	DODGE	RAM WAGON 1500	2000	FACTURA	MALO	\$ 17,792.50
28	278-RPJ	VOLKSWAGEN	PANEL	1991	FACTURA	MALO	\$ 20,495.00
29	511-XY5	CHEVROLET	PICKUP LUV	1998	FACTURA	MALO	\$ 15,525.00
30	657-PGS	DODGE	RAM WAGON 1500	1997	FACTURA	MALO	\$ 4,170.00
31	950-NVW	NISSAN	TSURU SEDAN	1993	FACTURA	MALO	\$ 5,970.00
32	190-VRB	CHEVROLET	CHEVY STATION WAGON	2003	FACTURA	MALO	\$ 22,305.00
33	682-NWK	NISSAN	TSURU SEDAN	1999	FACTURA	MALO	\$ 13,080.00
34	7457-CE	CHRYSLER	RAM WAGON 2500	1997	FACTURA	MALO	\$ 13,275.00
35	758-PST	DODGE	RAM WAGON 1500	1997	FACTURA	MALO	\$ 21,025.00
36	859-NVW	CHRYSLER	RAM 2500	2001	FACTURA	MALO	\$ 20,152.50
37	939-PRF	NISSAN	SENTRA XE	2001	FACTURA	MALO	\$ 15,747.50

38	943-PXN	VOLKSWAGEN	JETTA CL	1998	FACTURA	MALO	\$ 14,455.00
39	385-SVB	VOLKSWAGEN	SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 9,622.50
40	638-TJF	DODGE	NEON SE	2005	FACTURA	MALO	\$ 32,752.50
41	831-NWK	VOLKSWAGEN	SEDAN	1994	FACTURA	MALO	\$ 4,215.00
42	118-TJF	VOLKSWAGEN	POINTER MI	2004	FACTURA	MALO	\$ 16,832.50
43	918-NEU	FORD	F-250	1992	FACTURA	MALO	\$ 9,415.00
44	183-SGE	VOLKSWAGEN	SEDAN	2004	FACTURA	MALO	\$ 12,757.50
45	399-SUV	VOLKSWAGEN	SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 11,622.50
46	304-PDG	CHEVROLET	PICK-UP CUSTOM	1995	FACTURA	MALO	\$ 10,315.00
47	357-PDU	NISSAN	TSURU SEDAN	2000	FACTURA	MALO	\$ 10,425.00
48	389-SVB	VOLKSWAGEN	SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 7,622.50
49	411-WKC	NISSAN	SENTRA XE	2004	FACTURA	MALO	\$ 29,435.00
50	518-PSN	DODGE	RAM WAGON 1500	1997	FACTURA	MALO	\$ 24,525.00
51	798-VXB	CHEVROLET	PICK-UP	1997	FACTURA	MALO	\$ 11,060.00
52	838-PDT	NISSAN	TSURU SEDAN	2000	FACTURA	MALO	\$ 8,337.50
53	251-TMY	CHRYSLER	PT CRUISER TOURING	2005	FACTURA	MALO	\$ 33,642.50
54	7281-CE	DODGE	D-300	1976	FACTURA	MALO	\$ 5,725.00
55	113-VAM	DODGE	RAM WAGON 1500	2000	FACTURA	MALO	\$ 26,625.00
56	157-WJB	PONTIAC	MATIZ	2009	FACTURA	MALO	\$ 16,752.50
57	170-WJB	PONTIAC	MATIZ	2009	FACTURA	MALO	\$ 26,752.50
58	174-SGE	VOLKSWAGEN	POINTER	2004	FACTURA	MALO	\$ 10,035.00
59	182-SGE	VOLKSWAGEN	SEDAN	2004	FACTURA	MALO	\$ 11,757.50
60	532-TJS	CHEVROLET	TORNADO	2005	FACTURA	MALO	\$ 23,332.50
61	680-SXF	VOLKSWAGEN	SEDAN	2003	FACTURA	MALO	\$ 7,622.50
62	824-TGS	CHRYSLER	VOYAGER	2005	FACTURA	MALO	\$ 43,195.00
63	845-TZN	NISSAN	PLATINA	2004	FACTURA	MALO	\$ 17,935.00
64	858-UCA	NISSAN	FRONTIER	2006	FACTURA	MALO	\$ 29,255.00

MTRO. PABLO TAMAYO CASTROPAREDES
DIRECTOR GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO

DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO UNIVERSITARIO
LICITACIÓN PÚBLICA VEHICULAR POR UNIDAD DGPU/LPV/002/2014
CONSULTA, COMPRA DE LAS BASES E INSCRIPCIÓN A LA LICITACIÓN

Las bases podrán ser consultadas gratuitamente en el Almacén de Bajas de la Dirección General del Patrimonio Universitario, ubicado en Avenida del IMAN S/N, Puerta No. 3, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C. P. 04510 o en la dirección electrónica www.patrimonio.unam.mx y en su caso, podrán ser adquiridas del 01 al 09 de septiembre de 2014 en un horario de 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 hrs., en el Almacén de Bajas, previo depósito bancario a nombre de la Universidad Nacional Autónoma de México, por la cantidad de \$136.00 (Ciento treinta y seis pesos 00/100 M. N.), realizado mediante Ficha de Depósito UNAM, misma que los interesados deberán solicitar al Jefe del Almacén de Bajas, en las fechas y horarios citados.

Se requiere original de la ficha de depósito bancaria y fotocopia de la siguiente documentación, según sea el caso:

REQUISITOS PERSONA MORAL

- Acta Constitutiva de la empresa y última modificación, con sello del Registro Público de la Propiedad y de Comercio.

- Poder Notarial del representante legal e identificación con validez oficial. (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional).
- Cédula de Identificación Fiscal.
- Comprobante de domicilio fiscal.

REQUISITOS PERSONA FÍSICA

- Identificación con validez oficial (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional).
- Registro Federal de Contribuyentes o C.U.R.P.
- Comprobante de domicilio. (no mayor a 2 meses)
- En su caso, Carta Poder e identificaciones con validez oficial. (Cartilla del Servicio Militar Nacional, Credencial para Votar vigente, Pasaporte vigente o Cédula Profesional) del apoderado, el otorgante y dos testigos.

Liga Mayor

Pumas CU va por el bicampeonato

El equipo se presentó en el Estadio Olímpico Universitario

ARMANDO ISLAS

Pumas CU, actual monarca de la Conferencia de los Ocho Grandes de la Liga Mayor de la ONEFA se declaró listo para refrendar el título en esta temporada 2014, en la presentación del equipo ante los medios de comunicación.

El Estadio Olímpico Universitario fue el escenario donde se reunieron los 68 jugadores del *roster* del conjunto auriazul, que para este año tiene una media de 97.5 kilogramos, 1.82 metros de estatura, 2.9 años de experiencia en Liga Mayor y 21.6 de edad.

La última ocasión en que un equipo de la Universidad Nacional logró un bicampeonato en Liga Mayor fue en la temporada 90-91 con Cóndores. Como Pumas no se logra esta hazaña desde hace 46 años.

Gerardo Aguilar, receptor y capitán del conjunto, señaló que Pumas está en forma para llegar al objetivo.



► Gerardo Aguilar, capitán.

Fotos: Jacob Villavicencio.

“El grupo es muy maduro y siempre busca mejorar. No sentimos ninguna presión porque trabajamos para conseguir el bicampeonato, es nuestra gran meta en esta temporada. Habrá que demostrarlo en la cancha”, dijo el también jugador de quinto año.



► Nueva piel.

El primer rival será Burros Blancos del IPN, con el que no pierde desde 2008. El saldo es favorable para los felinos: ocho triunfos, con 300 puntos a favor y 146 en contra.

Celebración

Por otra parte, con motivo del campeonato conseguido la pasada campaña, el conjunto auriazul se reunió con el rector José Narro Robles.

Ahí, convivieron autoridades universitarias y familiares de los deportistas; además, se entregaron chamarras a los jugadores.

Asistieron también Enrique Balp Díaz, secretario de Servicios a la Comunidad, y Severino Rubio Domínguez, director general de Actividades Deportivas y Recreativas, entre otros. *J*



María Fernanda Flores logró medalla de bronce en +54 kilogramos

ARMANDO ISLAS

Las karatecas auriazules María Fernanda Flores Hernández y Carmen León Gómez tuvieron una destacada actuación con la selección mexicana que compitió en el Panamericano Juvenil de la especialidad, celebrado recientemente en Lima, Perú. Las deportistas consiguieron tercer y quinto lugares en sus respectivas divisiones.

El Coliseo Eduardo Dibós, del distrito limeño de San Borja, fue el escenario de los combates, donde la debutante María Fernanda Flores se llevó el bronce en la división +54 kilogramos. Derrotó a competidoras de Guatemala, República Dominicana y Brasil. En semifinales cayó ante la representante de Chile, y fue en la repesca donde la karateca felina pudo hacerse del metal bronceo tras imponerse a la exponente de Argentina.

Segundo lugar general

Carmen León compitió en la división -55 kilogramos y venció en primera instancia a su similar de Estados Unidos, antes de caer con Venezuela. El desempeño de ambas karatecas en tierras incas fue positivo.

La presea lograda por María Fernanda Flores contribuyó a que la delegación mexicana se quedará con el segundo lugar del certamen al totalizar 33 medallas: siete de oro, 10 de plata y 16 de bronce. Venezuela se llevó el primer sitio con 39 metales (14 áureos, 12 argentos y 13 bronceos). *J*



► Derrotó a competidoras de Guatemala, República Dominicana y Brasil.

Destacan karatecas auriazules en Perú



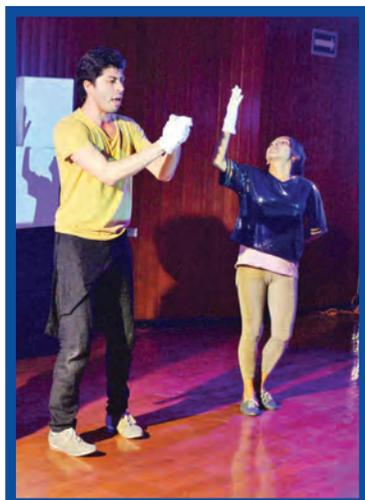
► Carmen León.
Fotos: Jacob Villavicencio.





Cuidado del ambiente
La naturaleza es mi raíz y mi futuro

Valor
UNAM



AZUL
Filosofía y Letras



Fotos: Justo Suárez.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

DIRECTORIO



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Jefe del Departamento de Gaceta Digital
Miguel Ángel Galindo Pérez

Redacción
Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Oswaldo Pizano, Alejandro Toledo y Cristina Villalpando

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-1456, 5622-1455. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Compañía Impresora El Universal, S.A. de C.V., Allende 174, Col. Guerrero, CP. 06300, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Renato Dávalos López. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 70 000 ejemplares.

Número 4,631

eres **alumno** de los últimos semestres
egresado de licenciatura o posgrado
de la **UNAM**

asiste

XIV Feria
del Empleo
UNAM

Sistema Universitario de Bolsa de Trabajo

24 y 25 de septiembre

9:30 a 17:00 horas

Recinto Ferial

Avenida del IMAN s/n, Ciudad Universitaria

regístrate *ya*

Visita la Sección Internacional

**"EL MUNDO ACADÉMICO
A TU ALCANCE"**

www.dgose.unam.mx

informes

- Servicio de Bolsa de Trabajo de la Facultad o Escuela
- Centro de Orientación Educativa (COE),
Circuito Escolar entre las Facultades de Arquitectura
e Ingeniería frente a las Islas, C.U.



Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Servicios a la Comunidad
Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

unam
donde se construye el
futuro



edicom BANORTE IXE

PATROCINADORES