



ex alumnos UNAM

el orgullo de serlo

Órgano Informativo del Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM

Año 1 Núm. 4, mayo 2009

Difícil, ingresar a la UNAM, pero casi imposible salir de ella: José Narro



Francisco Figueroa

Durante el Magno Desayuno de Exalumnos de la UNAM, el rector, doctor José Narro Robles, afirmó ante más de 2,500 exalumnos presentes, que siempre ha resultado difícil acceder a nuestra Casa de Estudios, particularmente durante los últimos años, debido a la extraordinaria demanda que recibe de la sociedad; sin embargo, comentó, es mucho más difícil, una vez que se ha tenido el privilegio de pertenecer a la Universidad, alejarse de ella, pues uno permanece cerca de su escuela o facultad, y esto generalmente dura para toda la vida.

Y agregó: "Lo que verdaderamente distingue a una institución educativa, lo que le da su perfil y su lugar en el contexto mundial, es, sin lugar a dudas, el desempeño de sus egresados".

En un ambiente festivo, relajado, lleno de camaradería y amistad, se llevó a cabo el Magno Desayuno de Exalumnos 2009, que reunió a más de 2,500 participantes, que son una muestra muy representativa del sector más nu-



meroso de la comunidad universitaria: Los Exalumnos.

La reunión tuvo lugar en el inmejorable marco de los viveros del Jardín Botánico Exterior de Ciudad Universitaria, y a pesar de que la cita fue programada

Más de 2,500 universitarios asistieron al Magno Desayuno de Exalumnos

a las 8:30 de la mañana, apenas pasadas las siete comenzaron a llegar ex alumnos de diferentes disciplinas y de todas las edades, pero a quienes reunía un mismo fin: Dar profesión de fe de su orgullosa procedencia y ostentar su condición de exalumno UNAM.

"Ese orgullo, comentó el doctor Narro, se adquiere desde antes de ingresar, cuando uno tiene la aspiración apenas de ser universitario, cuando uno imagina formar parte de la Universidad; después, frecuentemente se va incrementando y no se acaba nunca".



PUMAS ¡¡CON GARRA!!

PAG. 13



Concierto Bicentenario

PAG. 16



Dos nuevas asociaciones de exalumnos

PAG. 2



Retornan las expresiones culturales

PAG. 3



Proyecto Ecopuma

PAG. 11



1ª Jornada Odontológica de Egresados AMOCOAC-PVE

En el Auditorio Alfonso Caso, el 23 de mayo, se llevó a cabo con éxito la 1ª Jornada Odontológica de Egresados, organizada por la Asociación Mexicana de Ortopedia Craneofacial y Ortodoncia A.C. y el Programa de Vinculación con Exalumnos de la UNAM, con el aval y apoyo académico de las autoridades y distinguidos ponentes, así como profesores la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza.

En el acto inaugural, el presidium estuvo compuesto por el doctor Alfredo Sánchez Figueroa, director de la FES Zaragoza, quien tuvo a cargo la inauguración de esta Jornada; el doctor Daniel L. Barrera P., director del Programa de Vinculación con Exalumnos; el doctor Sergio Cházaro Olvera, Director de la FES Iztacala; la maestra Amparo García González, Jefa de la Carrera de Cirujano Dentista en la FESZ; el doctor José Rodríguez Corro, Rector del Centro Universitario Interamericano de Puebla, y el doctor Adán Yáñez Larios, presidente de la Federación Dental Iberoamericana A.C..



Sesión inaugural de La Jornada Odontológica de Egresados

Con el lema "Superación y Altruismo a través de la Educación Continua y Capacitación Profesional" un interesante programa académico fue ofrecido a más de 250 egresados, profesores y estudiantes de las tres facultades donde se imparte la Carrera de Cirujano Dentista en la UNAM.

Además de los representantes de la comunidad universitaria, estuvieron también estomatólogos y autoridades de otras instituciones educativas, asociaciones y colegios, entre los cuales destacan el Instituto Politécnico Nacional; el Centro Universitario de Puebla; la Federación Dental Iberoamericana (FDILA); la Asociación de Odontólogos de Chilpancingo; la Asociación Mexicana Interdisciplinaria del Dolor Oro Facial; la Universidad Autónoma Metropolitana; el Colegio Mexicano de Odontología Institucional A.C.; el ISSSTE; el IMSS, y la SSA, entre otros.

Entre los diversos ponentes, además del doctor Daniel Barrera, director del PVE, quien impartió la conferencia magistral inaugural "La salud pública en México"; estu-

vieron el doctor Vicente J. Hernández Abad y la C.D. Laura Elena Pérez Flores, ambos de FES Zaragoza; la C.D. Rebeca Cruz González, de la FES Iztacala y de la Facultad de Odontología; y el C.D.E.O. Arturo Alvarado Rossano, presidente de la AMOCOAC.

Fueron invitados también como ponentes; Alexandre Belov, director Comercial de Dentaclinic y el ingeniero Juan Morales Alarcón, asesor científico de Diller and Diller Interbion México. En el marco de la Jornada se contó con el patrocinio y la presencia de algunas empresas en una interesante exposición dental y comercial, donde participaron: Ah-Kmpech; Australasian Dentist México; Corporativo Promedic Lawyers; Diagnóstico Radiodental; Dentaclinic; El Portal del Sabor; Portal Odontólogos; "Chinoín" Productos Farmacéuticos, y Suministros Médicos.

El esfuerzo global en la organización de este evento ha logrado no solamente unir a una diversa comunidad odontológica a través del programa académico-científico y de una Exposición dental y comercial, sino que siguiendo los objetivos trazados en la Campaña de Becas para alumnos de Titulación, promovido por el PVE-UNAM y la AMOCOAC, se ha logrado en esta ocasión establecer un convenio y compromiso universitario altruista y de colaboración directa para el PVE, a través del presidente de la FDILA, doctor Adán Yáñez Larios; el rector del CEUNI, doctor José Rodríguez Corro; la compañía Ah Kimpech, representada por la familia Bolívar, y Australasian Dentist México, con su directora, Julia Burlacu, para otorgar, cada uno de ellos, una Beca de Titulación en este año para la Carrera de Odontología de la FES ZARAGOZA, vía sus propias autoridades, la AMOCOAC y el PVE-UNAM.

Con esta reunión, AMOCOAC reafirma una presencia y una vocación organizadora y aglutinante entre los miembros de la comunidad odontológica, que será reafirmada durante el próximo mes de septiembre, con el desarrollo de su VII CONGRESO INTERNACIONAL.

Resulta muy estimulante que el trabajo llevado a cabo entre autoridades, docentes y la propia comunidad universitaria, así como integrantes de la iniciativa privada, reunidos en torno a actividades académicas y altruistas, tenga siempre una respuesta positiva y exitosa. Sin duda, el apoyo principal es el espíritu universitario que comparten los miembros de la comunidad, pero de forma muy especial, los exalumnos agrupados en asociaciones, esperamos que el esfuerzo se multiplique y pueda llevar a cabo reuniones académicas para todas las disciplinas y asociaciones universitarias.

C.D.E.O Arturo Alvarado Rossano
Presidente de la AMOCOAC

De las Asociaciones

Bienvenidas

Dos nuevas asociaciones de exalumnos

El Programa de Vinculación con Exalumnos ha recibido los registros de dos nuevas asociaciones de exalumnos de la UNAM:

⇒ **La Asociación Mexicana de Médicos Estomatólogos, S.C.**

⇒ **Generación 1963-1968 Diurna de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto" de la UNAM, A.C.**

La formación de grupos y asociaciones de exalumnos en la Universidad Nacional Autónoma de México, es el resultado natural de una sólida relación fomentada y promovida por la institución con sus estudiantes.

El sentido de pertenencia y sobre todo, el orgullo de haber estudiado y seguir perteneciendo a nuestra institución, ha dado por resultado que en la actualidad el Programa de Vinculación con Exalumnos tenga registradas 117 asociaciones de exalumnos de la UNAM, diseminadas en la zona metropolitana, en prácticamente todos los estados de la república y algunas ciudades de los Estados Unidos, Centroamérica y Colombia.

Cada agrupación ha procurado aglutinar exalumnos a través de diversas generaciones, disciplinas, regiones geográficas, o la combinación de todas ellas, manteniendo siempre el orgulloso común denominador de haber cursado sus estudios en nuestra Universidad.

La diversidad de asociaciones y agrupaciones que la UNAM produce anualmente, es quizá uno de los reflejos más nítidos del carácter nacional de nuestra institución, pues, más allá del ejercicio profesional, más allá de la generación o la época de los estudios realizados, los exalumnos de nuestra querida Alma Mater siguen reuniéndose, siguen manteniendo vivos los más altos valores aprendidos o fortalecidos durante su estancia en escuelas y facultades. Esto, también es representativo de nuestra UNAM.



Prepa 2 diurna, entrega de diplomas 29 de enero 1969.



Prepa 2 diurna, encuentro generacional abril 1994.



Prepa 2 diurna, encuentro deportivo, 27 de noviembre de 1993.



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Sergio M. Alcocer Martínez de Castro
Secretario General

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaría de Desarrollo Institucional

Mtro. Juan José Pérez Castañeda
Secretario Administrativo

MC. Ramiro Jesús Sandoval
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General



exalumnos
UNAM

Órgano Informativo del Programa de Vinculación con los Exalumnos

Dr. Daniel Barrera
Director del Programa de Vinculación
con los Exalumnos

Lic. Francisco Figueroa
Subdirector de Comunicación



Sala Nezahualcóyotl

Retornan las expresiones del arte a los recintos culturales

Se reanudó la actividad en el Centro Cultural Universitario y en otros espacios de la Ciudad de México. Museos, salas de cine y de conciertos, foros y teatros, así como oficinas administrativas de la Coordinación de Difusión Cultural, reabrieron sus puertas para atender al público y ofrecer momentos de esparcimiento, luego de la contingencia sanitaria.

En el paulatino regreso a sus quehaceres habituales, la UNAM utilizará la experiencia social de las últimas semanas para continuar reforzando, mediante su proyecto cultural, la búsqueda de valores fundamentales, como la solidaridad y el bienestar de las personas. Los días pasados han significado una oportunidad para reflexionar sobre las distintas expresiones de la cultura, y ratificar que se trata de un concepto que involucra un abanico de posibilidades que van más allá de las expresiones artísticas, pues se entendió que hay que ser respetuosos con la salud de los otros y mantener los nuevos hábitos que nos harán más responsables.

En la reapertura de los recintos culturales de esta casa de estudios, es atendido un protocolo de seguridad que coloca por igual la práctica de las acciones fundamentales de higiene y el disfrute de los espectáculos por parte del público.

Se ha dispuesto la adecuada limpieza y desinfección de cada lugar, la instalación de carteles informativos y de orientación, así como la capacitación del personal con el propósito de cumplir las disposiciones para el funcionamiento seguro de dichos inmuebles.

Museos, salas de cine y de conciertos, foros y teatros universitarios reabren sus puertas

La información de las actividades culturales de la UNAM en el portal www.cultura.unam.mx



Explanada del Centro Cultural Universitario, Museo Universitario de Arte Contemporáneo

Museos

A partir de la segunda semana de mayo, se reabrieron los museos de la Coordinación de Difusión Cultural.

El Museo Universitario de Ciencias y Arte Roma (Tonalá 51, Roma), exhibe los últimos días de las exposiciones: "Pioneros", de Dante Busquets y Pavka Segura, así como "Una serie de minifascismos consecutivos y sin fin", muestra colectiva que congrega a varios artistas que construyen una parábola del fin de la civilización.

El Museo Experimental El Eco (Sullivan 43, San Rafael), expone "Two black monolitos", de Aldo Chaparro, instalación en la que el artista teje un puente de entendimiento formal entre los intereses del arte y la arquitectura moderna.

Desde el miércoles 13 de mayo, el Museo Universitario Arte Contemporáneo (MUAC) ofrece al espectador "Recursos incontrollables y otros desplazamientos naturales", una selección de esta serie de arte contemporáneo, así como la muestra Ulf Rollof: "Proyecto Axolotl".

También reabrió el Centro Cultural Universitario Tlatelolco, donde puede apreciarse el Memorial del 68, así como las exposiciones temporales "Invasión: Praga 68", de Josef Koudelka, y "Citadinos", de Spencer Tunick, dentro de la Colección Blaisten.

En el Salón Juárez, la exhibición "Tiempos de transición 1975-1982. La construcción de la democracia en España". El Antiguo Colegio de San Ildefonso ofrece "David LaChapelle. Delirios de razón y Ciacríticas de la fe". El arte de las misiones del norte de la Nueva España, 1600-1821.

Por otra parte, el Museo Universitario del Chopo conserva en su programación las muestras "Crónica de la derrota, estampas de Sonia Sánchez Avelar"; en la estación Bellas Artes del Metro, "Retratos, fotografías de Michele Mazy" y en las galerías de la Secretaría de Finanzas del Gobierno del Distrito Federal.

Asimismo, "Construcciones", de Ulises Ascencio, montada en la Biblioteca Vasconcelos, y la exposición colectiva de grabado "Imágenes e imaginarios: una lectura contemporánea de la iconografía religiosa", que se inauguró el 20 de mayo en La Casa de Cantera, en Real de Catorce, San Luis Potosí. Igualmente, "Humo" prosigue en el Foro Shakespeare, los jueves a las 20:30 horas, a partir del 14 de mayo.



Antiguo Colegio de San Ildefonso



Casa de Lago en Chapultepec



Centro Cultural Tlatelolco

Artes escénicas y cine

En cuanto a danza, desde el 24 de mayo, en el Teatro Santa Catarina de Coyoacán, se presenta la temporada de Tentación, un espectáculo unipersonal, con Florencia Sandoval, y la dirección de Rubén Ortíz. En la Fuente, del Centro Cultural Universitario, desde el domingo 17 de mayo, se presenta el espectáculo "La fiesta de los bárbaros", con la compañía A poc A poc Danza Contemporánea.

Respecto al teatro, se retomarán las temporadas de "Delirium Tremens", de Ignacio Solares, en el Teatro Santa Catarina; "Otelo", de William Shakespeare, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón, y "Desdémona, la historia de un pañuelo", de Paula Vogel, en el Foro Sor Juana Inés de la Cruz.

También regresará la temporada del programa doble del Carro de Comedias: "Muerte accidental de un anarquista" y "¡Silencio pollos pelones, ya les van a echar su maíz!", ambas los sábados y domingos, a las 11 horas, en la explanada del Centro Cultural Universitario. Las proyecciones fílmicas reiniciaron en las salas Julio Bracho y José Revueltas, con variada programación nacional e internacional. En la Sala Nezahualcóyotl continúa la segunda temporada 2009 de la orquesta Filarmónica de la UNAM, los sábados a las 20 horas y los domingos a las 12 horas, además de diversos espectáculos anunciados con oportunidad en el portal respectivo.

Compañero exalumno, te invitamos a acercarte al Centro Cultural Universitario y a todos los recintos culturales que nuestra universidad tiene en la zona metropolitana; recuerda que están a tu servicio, y en la medida que asistas y disfrutes de su programación, será posible fortalecerla y adecuarla a las expectativas de la comunidad universitaria, de la cual tú formas parte fundamental.

¡ASISTE!



cine

teatro

artes visuales



Cultura.UNAM
Diario Digital

Entérate de todas las actividades culturales de la UNAM en nuestro portal

www.cultura.unam.mx



literatura

danza

música



Aniversario 70 de la Facultad de Ciencias

Espacio abierto

Yassir Zárete Méndez

La Facultad de Ciencias cumple su 70 aniversario en este 2009. Para conmemorar el acontecimiento, se ha diseñado un programa que incluye actividades académicas, culturales y deportivas.

El actual director, Ramón Peralta y Fabi, señaló que se tiene prevista la participación de investigadores de renombre mundial, entre los que se encuentran ganadores del Premio Nobel en física y química, así como destacados biólogos y matemáticos.

Estos científicos participarán en mesas redondas y conferencias, que tendrán lugar a lo largo del año. Estos eventos recordarán la iniciativa tomada por el puñado de académicos de la UNAM que

iniciaron las actividades de la facultad el 2 de enero de 1939. Cabe destacar que los orígenes de la Facultad de Ciencias se remontan a las clases que se impartían en el Palacio de Minería, dedicadas a las ciencias físico-matemáticas.

Sobre la importancia de la facultad, Peralta y Fabi destaca que se trata de una unidad educativa de alto nivel, con un gran prestigio internacional: "Nosotros damos al país el mayor número de científicos en matemáticas, biología y física. Cuando egresan, muchos de ellos aportan su conocimiento en universidades estatales, instituciones de educación superior y centros de investigación". A esto se suma una amplia vinculación con la sociedad, a través

de asesorías tanto al sector público como al privado.

Asimismo, su director asegura que participan en lo que llamó "un nuevo impulso" a la ciencia y la tecnología mexicanas. "En la facultad realizamos investigación de punta. Nuestros profesores son de los más distinguidos en biología, física y matemáticas. Son reconocidos e invitados a todo el mundo. Sus publicaciones aparecen en las mejores revistas, lo que nos abre la posibilidad de traer a otros investigadores para

debatir e intercambiar puntos de vista y colaborar en investigaciones".

La Facultad de Ciencias ofrece las carreras de biología, matemáticas, física, actuaría y ciencias de la computación, establecida esta última en 1995 y que incluso cuenta ya con un posgrado en ciencias e ingeniería de la computación; en breve, apuntó Ramón Peralta y Fabi, se espera abrir la licenciatura en ciencias de la Tierra.

(El Faro, 5 de febrero de 2009)



Participa UNAM en red para producir energías limpias

Aline Juárez

La Plataforma de Capacitación en Sistemas de Plantaciones Energéticas y Agroforestales para Zonas Áridas y Semiáridas en África (Compete, por sus siglas en inglés), es una red financiada por la Unión Europea en la que participan institutos de investigación de África, Europa y Latinoamérica, entre ellos de la UNAM.

Lo más relevante de ese proyecto, que propone modelos sustentables de energéticos limpios, es el intercambio de conocimientos para la utilización de combustibles no fósiles, principalmente en zonas áridas y semiáridas.

México, por contar con grandes extensiones de terreno desértico o de vegetación de temporal, es terreno fértil para ese tipo de iniciativas, apuntó Omar Masera Cerutti, especialista del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, campus Morelia.

El científico explicó que el objetivo de Compete es plantear soluciones referentes a combustibles no derivados del petróleo. Es fundamental encontrar un equilibrio entre el uso de la tierra para la cosecha de alimentos y materia para energéticos, indicó.

El también presidente de la Red Mexicana de Bioenergía, detalló que la participación de la UNAM en Compete es variada; aunque se enfoca principalmente en la coordinación de intercambios: especialistas mexicanos viajan para compartir experiencias y conocimientos con colegas extranjeros y viceversa.

Lo relevante del proyecto es el intercambio de conocimientos para usar combustibles no fósiles, principalmente en zonas áridas y semiáridas



Seminario Compete

Por su parte, Gustavo Best, de Rembio, de la mencionada red, destacó que el Seminario Compete es una manera de reforzar las acciones de la iniciativa Plataforma.

El objetivo, apuntó, es dar a conocer los resultados que ha obtenido el país en el cultivo y producción de plantas, sobre todo en zonas casi desérticas, similares a las de algunos ecosistemas africanos.

El ex coordinador de Energía de la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación, subrayó que la producción de etanol a partir de productos comestibles, como el maíz, ha generado controversia local; por ello, es importante evaluar las políticas foráneas y aprender a manejar este recurso para no alterar el mercado alimentario, beneficiar al productor y no afectar al medio ambiente.

(Gaceta UNAM, 5 de marzo de 2009)

HIDALGO
en la piel

Hidalgo a la altura

EXALUMNO:

QUEDATE CON NOSOTROS Y OBTEN UN 15% DE DESCUENTO EN HOSPEDAJE

¡visita hidalgo!

Oficina de Convenciones y Visitantes de Hidalgo
01 800 727 11 00 / 01 (771) 715 6422
Consulta Bases y Restricciones en:
www.visitahidalgo.com

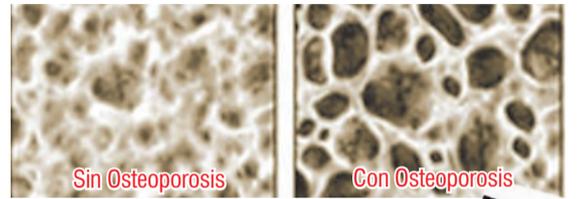


La osteoporosis se puede prevenir desde la niñez

Aline Juárez

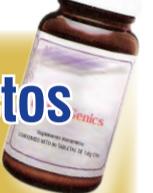
Los humanos tenemos una gran proclividad a padecer osteoporosis. Después de los 40 años, el cuerpo experimenta descalcificación en los huesos; en casos extremos, la osamenta podría ser tan débil que un simple abrazo causaría múltiples fracturas. Sin embargo, hay que evitar que el deterioro afecte la calidad de vida, aseguraron especialistas de la UNAM.

Después de los 40 años, el cuerpo experimenta descalcificación en los huesos



se fije adecuadamente. La segunda aún no se descifra, aunque podría estar asociada a problemas gastrointestinales. La enfermedad afecta a uno de cada ocho hombres y a una de cada tres mujeres después de los 50 años; además, de estas últimas, ocho de cada 10 ignora que la padece, según datos del sector salud.

Cuidado con productos reparadores



En este sentido, Lozano Pardiñas expuso que debe tenerse cuidado con los productos reparadores que se promocionan comercialmente, pues es indispensable entender que "nada cura todo".

Lo más importante es una detección oportuna, porque así es más sencillo el tratamiento. Hay paliativos, aunque nada revierte un proceso natural. Además, hasta los analgésicos tomados en forma crónica producen un alto grado de descalcificación, apuntó.

A su vez, Antonio Maldonado Tapia, de la Dirección de Medicina del Deporte de la UNAM, aclaró que esta afectación siempre ha existido, sólo que ahora es más visible por la tecnología y los avances que ha tenido el país en medicina. A mediados del siglo XX el promedio de vida rondaba los 50 años, hoy es mayor a los 77; entonces, conforme el individuo viva más, se presentarán enfermedades y síntomas poco conocidos, pero que siempre han existido. Por otra parte, alertó que los estudios que se realizan gratuitamente en la calle no sirven, ya que no miden el daño óseo de manera adecuada; por ello, propuso promover una cultura de la prevención, tanto en el ámbito personal como gubernamental.

(Gaceta UNAM, 5 de marzo de 2009)

Actualmente hay varias formas de evaluar el grado de desmineralización, como la densitometría, procedimiento que mide los valores de acuerdo con el sexo y edad: Si los niveles bajan de uno a 2.4, se define que hay osteopenia; si van de 2.5 para arriba se considera que es osteoporosis, explicó Lozano Pardiñas.

En México se ha detectado que 5.4 millones de mujeres presentan esta deficiencia, según la Secretaría de Salud y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática; sin embargo, el número puede ser mayor, pues está subdiagnosticado en el mundo. Se estima que en el próximo lustro se incrementará por lo menos en un millón 200 mil nuevos casos.

El académico de la Facultad de Medicina informó que se puede prevenir desde la infancia, pues está demostrado que las personas que no recibieron nutrientes de calcio y alimentos balanceados en la niñez, desarrollarán osteoporosis a más temprana edad que aquellos que tuvieron una ingesta equilibrada.

Sin embargo, el problema principal radica en fracturas de cadera, columna vertebral y radio. Además, advirtió, las fisuras pueden conducir a embolias grasosas generadoras de alteraciones pulmonares o cerebrales. El asunto es complejo, pues hasta por recibir un abrazo se puede ocasionar la ruptura de una costilla. Finalmente, añadió que la osteoporosis es multifactorial y no silenciosa como se piensa; recomendó que al primer síntoma de dolor óseo se acuda con un especialista para saber qué tratamiento seguir, en especial los hombres, pues estos siempre han sido un poco descuidados: desde siempre han creído que este padecimiento es exclusivo de las mujeres.

El padecimiento consiste en la pérdida de masa ósea y de su micro estructura, desgaste que ocasiona que, progresivamente, se debilite, explicó Javier Lozano Pardiñas, de la Facultad de Medicina. Se trata de un proceso natural que inicia en la madurez y recibe el nombre de osteoporosis cuando alcanza un grado de desmineralización importante.

Además, el académico detalló que esta deficiencia puede clasificarse en primaria y secundaria.

La primera, expuso, se debe a factores nutricionales y hormonales; es más frecuente entre las mujeres porque en la menopausia pierden estrógenos que ayudan a que el calcio

Fracturas de cadera, las más comunes



AL PRESENTAR TU CREDENCIAL DE EX ALUMNO EN CUALQUIERA DE LAS SUCURSALES DE



Tu laboratorio de cabecera

OBTIENES TÚ Y TUS FAMILIARES DIRECTOS LOS SIGUIENTES DESCUENTOS:

- 30% en estudios de LABORATORIO
- 20% en estudios de GABINETE
- 10% en TOMOGRAFÍA, ELECTROENCEFALOGRAFÍA y ELECTROCARDIOGRAFÍA

No aplica con otras promociones

Abrimos a las 6:00 am
Recibe atención personalizada de nuestros expertos
Centro de información: 1946 0606 y 01800 00 24676
www.chopo.com.mx



Tu laboratorio de cabecera



Los gastos médicos mayores hospitalarios pueden ser devastadores para la economía familiar en caso de presentarse una enfermedad grave.



Un número muy importante de exalumnos de la UNAM no cuenta con una protección efectiva para este tipo de situaciones o bien tiene atención en coberturas limitadas.

Los exalumnos de la UNAM son el grupo mayoritario de la comunidad universitaria, y en atención a ello la Aseguradora Interacciones ofrece a través del despacho PI & PI y Asociados, un SEGURO DE GASTOS MÉDICOS MAYORES A PRECIOS DE SEGURO COLECTIVO O DE GRUPO PERO CON PÓLIZAS INDIVIDUALES y una cobertura de hasta \$ 15,000,000.00 en los hospitales de más alto prestigio en la República Mexicana.

No dejes pasar esta oportunidad de protegerte a tí y a tu familia.

Deberás presentar tu credencial de exalumno expedida por el Programa de Vinculación con los Exalumnos.

Pide tu cotización sin compromiso.

PI & PI y Asociados Agencia Oficial de Seguros Interacciones.

Teléfonos : 5282 3360, 4328 7512.

e-mail: piandpiasociados@gmail.com

12 meses sin intereses



Meteorito Allende

Patricia de la Peña Sobrazo

Ala una de la madrugada del 8 de febrero de 1969, cuando la gente dormía, ocurrió lo inesperado. Un gran estruendo acompañado de una enorme luz incandescente, despertó a todos los pobladores del municipio de Allende, en Chihuahua. Se trataba de la explosión de un cuerpo celeste en su ingreso a la atmósfera: el meteorito Allende. Su caída pudo ser observada como una lluvia de estrellas en una buena parte del sur de Estados Unidos y varios estados del norte de México.

Antes de estrellarse en la superficie, se estima que pesaba unas siete toneladas, y se dice que el estruendo del impacto fue tan fuerte que alcanzó a romper vidrios de puertas y ventanas a varios kilómetros de distancia.

De acuerdo con el doctor Jaime Urrutia Fucugauchi, investigador y coordinador del proyecto Meteoritos y Ciencias Planetarias (MeteorPlan) del Instituto de Geofísica, el tiempo de caída del meteorito de Allende fue muy fortuito, ya que en esos momentos los laboratorios de la NASA y varios institutos y centros de investigación se estaban preparando para recibir las primeras muestras lunares del programa Apolo. De este meteorito, muy primitivo y relativamente raro, en un principio se logró rescatar más de dos toneladas de material y se distribuyeron muestras en muchos laboratorios del mundo para su estudio.

Un cuerpo celeste singular

La mayoría de los meteoritos que caen en la Tierra se conocen como condritas ordinarias y conforman el 70%. El otro 30% son los meteoritos metálicos. Dentro de estos últimos, menos del 4% son los carbonáceos. "Allende probó ser algo muy interesante, porque se trata del tipo de los condritos carbonáceos", dice a El faro el doctor Urrutia.

"Lo que hace particularmente interesantes a las contritas carbonáceas es que son las que dan las edades radiométricas más antiguas; es decir, se trata del material más antiguo o primitivo perteneciente a las primeras etapas de evolución del sistema solar, lo que nos permite estudiar cómo se formó". Las condritas carbonáceas contienen muchos compuestos de carbono, incluyendo elementos básicos para la vida, como aminoácidos, lo cual las hace todavía más atractivas.

Dado que el meteorito Allende se empezó a estudiar simultáneamente en muchos laboratorios, en un tiempo relativamente corto había una enorme cantidad de datos, algunos de ellos muy interesantes, por ejemplo la relación entre las supernovas y la formación de sistemas planetarios.

En el meteorito Allende se identificaron por primera ocasión los isótopos radiactivos de vida media corta, en particular la parte del aluminio 26, que tiene una vida media de unos 730,000 años y que desaparece muy rápido en las primeras etapas. También se encontraron vestigios

del sistema magnesio- aluminio, que permitieron confirmar la explosión de una supernova en la cercanía de una nube de polvo y gases que, con el tiempo, daría origen al sistema solar. Este fue uno de los hallazgos más importantes logrados en los primeros años. Para 1976 ya había documentación clara de la presencia de isótopos radiactivos de vida media corta, producto de la explosión de una supernova.

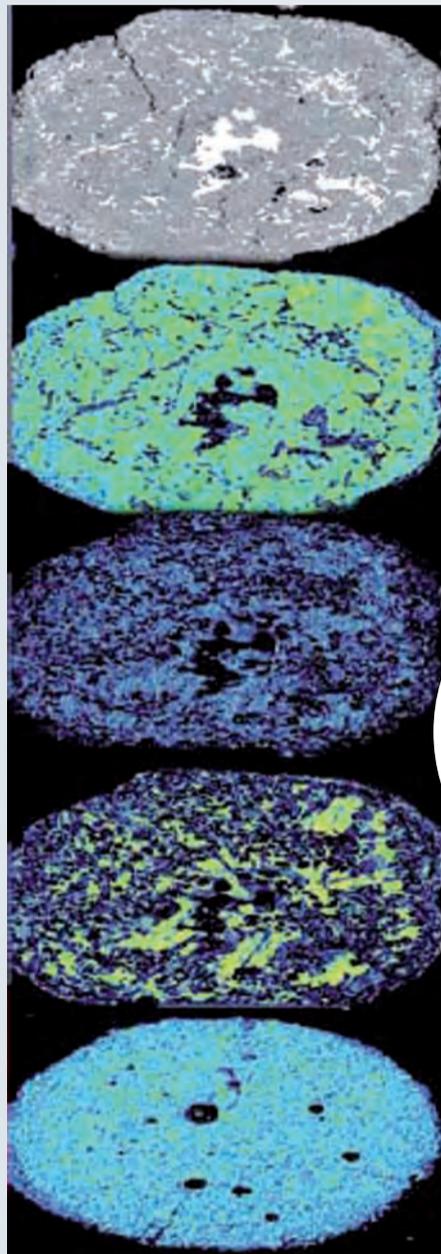


Imagen por microscopía electrónica de un cóndrulo de Allende, que muestra la composición elemental de calcio, sílice y aluminio. Los estudios de microestructura y arreglos de minerales proporcionan información sobre el origen de los cóndrulos y procesos de las etapas tempranas de evolución del sistema solar.

Los meteoritos condritos reciben este nombre porque están formados principalmente por esferitas de silicatos, que es material ígneo fundido.

Las esferitas son muy pequeñas, del orden de milímetros o menos, y la forma esférica y su composición sugieren que ese material de la nube de polvo y gases se calentó a altas temperaturas. Al fundirse, cuando se enfría, se forman las esferitas, que se acumulan y dan origen a los meteoritos condritos.

Los meteoritos como el de Allende están compuestos principalmente de cóndrulos e inclusiones denominadas CAIs (térmi-

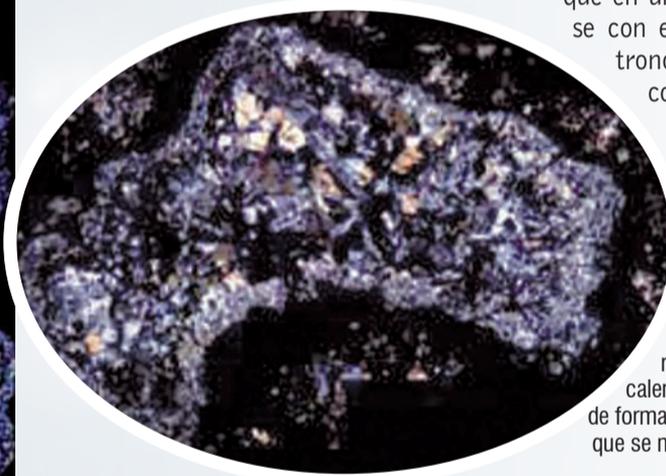
no en inglés) ricas en calcio y aluminio, que son las que marcan las edades más antiguas en el sistema solar.

Origen del sistema solar

La teoría sugiere que primero se formaron las inclusiones de calcio y aluminio, luego, los cóndrulos en un periodo relativamente corto de uno a cuatro millones de años en los inicios del sistema solar; al aglomerarse, estos dieron origen a los primeros objetos, del tamaño de asteroides, que por acreción llegaron a formar protoplanetas y luego planetas.

El estudio de este tipo de meteoritos es de las pocas evidencias que permiten investigar en el laboratorio cuales son las etapas de formación de sistemas planetarios.

En los últimos años esto se ha ligado a las observaciones astronómicas de otros posibles sistemas planetarios; no obstante, el número de estos ha ido creciendo de manera muy rápida con los diferentes tipos de observatorios que permiten estudiar cuerpos que orbitan alrededor de



Fragmento del meteorito Allende, que muestra cóndrulos e inclusiones de calcio y aluminio.

otras estrellas. Hasta el momento, las observaciones se han enfocado en planetas relativamente grandes, comparables o mayores al tamaño de Júpiter.

El nuevo reto es ver planetas más pequeños, más parecidos a la Tierra, no en el sistema solar sino en torno a otras estrellas, lo cual constituye un reto más difícil pero más interesante.

El meteorito Allende es el más famoso y estudiado en el mundo y sobre el que se tiene la mayor cantidad de publicaciones científicas. En 2009 se cumplen 40 años de su llegada a la Tierra y se espera llevar a cabo una serie de eventos alrededor de su estudio como parte de las celebraciones relativas al Trienio de la Tierra, que en un momento dado podrían ligarse con el Año Internacional de la Astronomía para hacer un programa conjunto entre los geocientíficos dedicados al estudio de nuestro planeta y los astrónomos.

Los cóndrulos y los CAIs (inclusiones ricas en calcio y aluminio) en los meteoritos del tipo de las condritas carbonáceas como Allende, son silicatos de fracciones milimétricas, resultado de eventos súbitos de calentamiento durante las etapas tempranas de formación del sistema solar. Los elementos que se muestran son: calcio (verde), aluminio (azul) y magnesio (rojo).

(El Faro, 5 de febrero 2009)

BECAS PARA TITULACIÓN, UNA REALIDAD

Con objeto de fomentar el proceso de titulación entre estudiantes del último semestre de las diversas carreras de la UNAM, el Programa de Vinculación con los Exalumnos ha desarrollado una Campaña para quienes van a presentar su tesis o su examen profesional, para que reciban mil pesos mensuales durante un semestre, es decir, seis mil pesos totales aportados por ex alumnos o asociaciones de egresados, quienes recibirán, a cambio, el reconocimiento de la comunidad universitaria y el correspondiente recibo oficial.

La selección de los alumnos becados será llevada a cabo bajo los lineamientos establecidos por la dirección General de Orientación y Servicios Educativos.

La importancia de esta Campaña radica, además de concluir satisfactoriamente el proceso académico, en establecer una relación solidaria entre los alumnos actuales y quienes tuvieron la fortuna de pertenecer a la institución y ahora se encuentran en condiciones de apoyar a sus compañeros.

En este mismo espacio publicaremos las aportaciones de cada benefactor, grupo o asociación, esperando que esta actividad se multiplique y mantenga en alto los principios de nuestra Institución, donde la solidaridad, el apoyo y el trabajo conjunto siguen siendo actividades cotidianas.

¡Apoyemos a quienes necesitan de muy poco para concluir sus estudios!
¡Participa de forma individual o como asociación de Exalumnos!

Mayores informes:
Lic. Mauricio López Mergold al 56226057
titulacion@exalumno.unam.mx

Realizará UNAM análisis sobre el agua en México

Un grupo de investigadores encabeza un proyecto para dar soluciones a la problemática relacionada con el líquido

Patricia López

Luego de participar en el Quinto Foro Mundial del Agua, celebrado recientemente en Estambul, Turquía, un grupo de investigadores de la UNAM encabeza un proyecto para ofrecer soluciones a la problemática relacionada con el líquido en México.

La propuesta, explicó en entrevista Fernando González Villarreal, del Instituto de Ingeniería, se divide en seis planes dirigidos a hacer diagnósticos precisos sobre la calidad y cantidad del agua en el país, analizar problemas de distribución y abasto, gestión y políticas públicas hídricas, y estudiar su relación con el cambio climático global que afectará a varias regiones de la nación con intensas sequías.

Intervienen cerca de 300 especialistas de 26 entidades de la Universidad, de diversas áreas científicas y humanísticas, como biólogos, ecólogos, geólogos, ingenieros hidráulicos, expertos en remediación y en políticas públicas, sociólogos, abogados y economistas, entre otros, detalló González Villarreal. Hay investigadores dedicados a analizar la complejidad y los grandes contrastes e

Seis planes

- ⇒ Fortalecer la Red del Agua UNAM
- ⇒ Organización del Foro de Políticas Públicas del Agua
- ⇒ Establecer condiciones para que esta casa de estudios tome el liderazgo en adaptación al cambio climático
- ⇒ Poner en marcha el Observatorio del Agua
- ⇒ Fortalecer el esfuerzo institucional para la ejecución del PUMAGUA
- ⇒ Diseñar el Currículo del Agua en la UNAM

inequidad que existen en México en torno al agua, y se buscará realizar una labor eficiente e integradora mediante el uso de redes para facilitar el intercambio de conocimientos e información; su activo principal es el enfoque multidisciplinario.

Fortalecen la Red del Agua

Para alcanzar mayor eficiencia en el análisis y diagnóstico del líquido en el país,

el grupo universitario dividió su trabajo en seis planes.

El primero implica fortalecer la Red del Agua UNAM, organismo interno que se puso en marcha luego del Cuarto Foro Mundial del Agua, realizado en la Ciudad de México hace tres años. Desde entonces se labora en varios temas y se estudian casos precisos, como las inundaciones en Tabasco y la dificultad para abastecer del líquido a la urbe, detalló.

El segundo programa pretende organizar un Foro de Políticas Públicas del Agua. La instrumentación eficiente y equitativa de las mismas es uno de los grandes problemas para el manejo del recurso en el mundo, y México no es la excepción. El encuentro dará cabida a los distintos y no siempre convergentes puntos de vista sobre el manejo del líquido, hasta lograr propuestas justas y eficientes, abundó. El tercero establece las condiciones para que esta casa de estudios tome el liderazgo en investigaciones sobre adaptación al cambio climático. El cuarto plan de la UNAM es un esfuerzo de geoinformática para poner en marcha el Observatorio del Agua, análisis en varias zonas del país mediante radares,

detectores y sistemas de posicionamiento global para hacer diagnósticos locales de la utilización de ese recurso.

El quinto plan implica fortalecer el esfuerzo institucional para la ejecución del PUMAGUA. La exposición de este programa en el Quinto Foro Mundial del Agua confirmó su potencial para constituirse en un ejemplo de las buenas prácticas que podrían replicarse en otras universidades, dijo.

Sus objetivos son reducir 25 por ciento el consumo de agua en Ciudad Universitaria, elevar la calidad del líquido del campus en niveles internacionales y efectuar un análisis del uso que la comunidad hace de este recurso para mejorar las prácticas cotidianas.

El sexto y último plan diseñará el Currículo del Agua en la UNAM para evaluar a los especialistas en el tema, desde el Colegio de Ciencias y Humanidades y la Escuela Nacional Preparatoria, hasta la formación profesional, de posgrado y extracurricular.

(Gaceta UNAM, 20 de marzo de 2009)



La campaña de credencialización supera ya las 100,000 unidades

El trámite para obtener la credencial fue sencillo y resultó un éxito durante 2008

Durante los últimos tres años se ha incrementado significativamente el registro de quienes, además de refrendar su condición de universitarios, han procurado mantenerse cercanos a la institución, contribuir de forma entusiasta al desarrollo de la misma, y continuar recibiendo los beneficios que nuestra Universidad cotidianamente otorga.

La credencial de exalumno es un instrumento que otorga al portador diversos beneficios traducidos en descuentos en servicios que ofrece la propia institución, como son actividades culturales, deportivas y académicas, en forma similar a la que reciben los académicos y los alumnos regulares. La credencial ofrece también importantes descuentos en rubros comerciales como seguros de vida, automóviles, servicios médicos y ópticos, y restaurantes, por mencionar algunos.

La campaña permanente de credencialización es un instrumento eficiente que permite al Programa de Vinculación con Exalumnos un registro más preciso y actualizado de quienes forman la parte más numerosa de la comunidad universitaria. Los ex alumnos registrados están en contacto permanente con su institución, y a través de sus datos electrónicos o de su presencia, pueden recibir información oportuna y reciente sobre el acontecer universitario a través de diversos medios de difusión, como la información diaria sobre el acontecer universitario, el periódico electrónico mensual "La Voz del Exalumno" y el periódico impreso bimestral "Exalumno UNAM"

El trámite para obtener la credencial es muy sencillo y te permite, además de permanecer al día respecto a la actividad cotidiana, presentarte con el orgullo y la distinción que caracteriza a los egresados de nuestra UNAM.

CREDECIAL DE EXALUMNO DE LA UNAM

- Música
- Teatro
- Danza
- Cine
- Libros
- Cursos Cortos
- Diplomados
- Revistas
- Bibliotecas
- Computo
- Idiomas
- Deportes

DESCUENTOS en las distintas escuelas y facultades

ADQUIÉRELA y disfruta de sus atractivos beneficios

PVE. Programa de Vinculación con los Exalumnos, edificio D, planta baja, zona cultural de Ciudad Universitaria
Tel. 5622 6057 • 5622 6181 y 86
www.pve.unam.mx exalumno@correo.unam.mx

VIENE DE LA 1

PREPARATIVOS



Desayuno de exalumnos

La UNAM, cada vez con más prestigio

Y agregó: "La Universidad se ha convertido en una institución cada vez con más prestigio a nivel nacional e internacional. Y eso no lo decimos nosotros, es algo que se ha medido de muy diversas maneras por fuentes externas. Así pues, no hay duda de que se trata de la mejor institución de educación superior de hispanoamérica, y esto se debe a muchos factores: Podemos mencionar la tradición y la experiencia de una institución que ha ido a la par del desarrollo de nuestra nación, podemos mencionar una gran cantidad de factores, pero lo que es un hecho es que no podemos imaginar a nuestro país sin la presencia de la UNAM".

Y continuó el Rector: "Simplemente, resulta imposible imaginar al México del siglo XX sin los ingenieros, con sus presas hidroeléctricas y termoeléctricas, así como la extensa red de caminos y puentes que han permitido el desarrollo acelerado de las últimas décadas".

"Lo mismo puede decirse de la creación de un sólido sistema de salud que se ha fortalecido gracias a médicos y enfermeras egresados de nuestra institución; en fin, de seguir por este camino me



BIENVENIDA



CONVIVENCIA



DESAYUNO



veré obligado a mencionar todas las acciones que a favor del país han llevado a cabo todos los egresados de la UNAM, de todas las disciplinas, desde la A de Arquitectura hasta la Z de Zootecnia, para no dejar a nadie fuera".

En ese momento del desayuno, los ánimos estaban más que desbordados, llegando a un verdadero concurso de ingeniosas porras y diversas referencias a todas las carreras y los diferentes campus universitarios, que prevaleció durante todo el encuentro, y que sólo la intervención del Rector ordenaba:

"Es por eso que nuestra institución es muy importante para continuar desarrollándonos como país, y es por eso mismo que cada vez más jóvenes aspiran



a ingresar a la institución; Esto es algo que siempre he pensado, resulta cada vez más difícil ingresar a la UNAM, pero esta situación no era muy distinta hace varias décadas".

MÁS EN LA 15



Tuna de la Facultad de Arquitectura



Grupo Anacrusaxs, de la Escuela Nacional de Música



Cambio climático, un reto para la Ciudad de México

Debe pensarse en una urbe sustentable, que no agote los recursos propios y externos

Laura Romero

La Ciudad de México debe pensarse como un lugar sustentable, no como la que se va a comer sus recursos, de los otros estados y de generaciones futuras, aseguró Carlos Gay García.

El director del Centro de Ciencias de la Atmósfera expuso que uno de los retos más importantes del Distrito Federal es alcanzar la sustentabilidad en un contexto de cambio climático, porque en este terreno, además de la escasez de recursos, podrían surgir factores no previstos, como sequías o inundaciones.

De ahí que el propósito del Centro Virtual de Cambio Climático de la Ciudad de México (CVCCCM), que también dirige, sea plantear escenarios a futuro. La meta es construir imágenes de cómo será la capital en 20, 30, 50 ó cien años y determinar qué pasará en torno al agua, salud, energía y suelos de conservación.

Estar preparados para enfrentar problemáticas que se darán en dos o tres décadas implica asumir medidas desde ahora. Los funcionarios deben desarrollar estrategias que resuelvan inconvenientes actuales, y con visión de largo plazo, abundó.

Conocimiento y políticas públicas

Gay García señaló que frecuentemente los políticos apoyan a los catedráticos en sus investigaciones,

muestran interés por los resultados obtenidos e incluso los incorporan en sus discursos, pero no les dan seguimiento ni los transforman en acciones útiles, y esto es un vicio que debe corregirse.

De ahí que se planteara al Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal la creación del CVCCCM, que surgió de la necesidad de convertir el conocimiento de la academia, en políticas públicas a las que se dará seguimiento desde el Gobierno de la Ciudad de México.

Se trata, aseguró el funcionario universitario, de un experimento único en el ámbito internacional y de un espacio de encuentro donde catedráticos y funcionarios buscan resolver problemas.

El Centro de Ciencias de la Atmósfera es el encargado de coordinar las actividades e investigaciones del centro virtual, sobre todo en cuatro áreas: agua (abasto, calidad y fuentes), salud (tipo de enfermedades que pueden presentarse y cómo afrontarlas), energía (que incluye transporte y manejo de residuos) y suelos de conservación o áreas verdes (que mejoren el ambiente ciudadano).

Recientemente, el centro virtual emitió una convocatoria para proyectos de investigación en esas áreas. Se recibieron 16 propuestas y se seleccionaron ocho de diferentes instituciones que empezaron a finales del año pasado.

Los trabajos fueron presentados en un taller al que

acudieron representantes de más de 10 secretarías del Gobierno del Distrito Federal. Próximamente se hará un nuevo llamado a científicos con nuevos trabajos que requieran apoyo.

Uno de los primeros avances del centro virtual es el Atlas climático de la Ciudad de México, que abarca mapas de alta resolución y representaciones urbanas, el cual puede consultarse en la página electrónica de Ciencias de la Atmósfera.

No obstante, aclaró, a medida que la labor avanza los rangos de imprecisión aumentan; por ejemplo, algunos modelos del Distrito Federal establecen que lloverá más y otros que menos. Por eso, a futuro, habrá que manejarse en contextos de incertidumbre.

De ahí que sean importantes los diagnósticos actuales, pues servirán para construir los caminos futuros del funcionamiento de la metrópoli. Por ejemplo, apuntó el académico, entender el comportamiento de los vientos y la temperatura, ayudará a pronosticar qué enfermedades surgirán y cómo serán transmitidas, información útil a la hora de diseñar políticas de salud. Además, temas como el punto límite de la mancha urbana, la demanda hídrica y el impacto económico del clima, podrán estudiarse a fondo. El modelo puede ser reproducible en otros entornos y ciudades, precisó.

(Gaceta UNAM, 16 de febrero de 2009)

El Ing. Juan Casillas Ruppert, presidente de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, (SEFI).

Ingeniero José Luis Espinosa M.

El 26 de marzo pasado se llevó a cabo la Asamblea General Ordinaria de la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería de la UNAM A. C. (SEFI), en el Palacio de Minería, resultando electo presidente el Ingeniero Juan Casillas Ruppert para la Gestión 2009-2011.

En representación del rector, doctor José Narro Robles, asistió el Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro, Secretario General de la UNAM. El Presidium incluyó también al Director de la Facultad de Ingeniería maestro Gonzalo Guerrero Zepeda y al doctor Daniel Barrera Pérez, Director del Programa de Vinculación con los Exalumnos, entre otros.



El ingeniero Casillas hizo énfasis en que se dará continuidad al proyecto para la creación del Centro de Ingeniería Avanzada de esa Facultad, mediante una campaña de recaudación de fondos, con la cual se buscará también fomentar aún más la vinculación del Centro con instituciones y empresas tanto de la iniciativa privada como del sector público, en proyectos en los que se incluya la participación de estudiantes al lado de profesores e investigadores.

El ingeniero Casillas que sustituye al Ing. Eugenio Laris Alanís, hizo una presentación de su plan de trabajo que incluye acciones como extender la membresía de la asociación, lograr una mayor comunicación entre los exalumnos mediante el uso del Internet, e institucionalizar las fuentes de ingresos que permitan asegurar la solvencia que se recibe de la administración anterior.

También se refirió a los eventos que organiza la SEFI en apoyo a la Facultad de Ingeniería, tales como la organización de la Semana SEFI, la coordinación de ciclos de conferencias orientadas a alumnos y el apoyo en la revisión de planes de estudio, así como a la participación de la Sociedad en la celebración de los 50 años de la Facultad de Ingeniería y los 100 de la Universidad.



Seguros

Pregunta por descuentos especiales para ex alumnos de la UNAM



Programa de Vinculación con los Ex Alumnos

Asegura tu auto en línea rápido, económico y con financiamiento

<http://www.qualitas.com.mx/>

Proyecto Ecopuma para lograr una Universidad sustentable

Rafael López

Ante los problemas que enfrenta México en materia de conservación ambiental, la UNAM impulsará este 2009 el proyecto Ecopuma. Con acciones de rápida ejecución, se pretende tratar estos asuntos desde una perspectiva práctica y teórica que integre una Universidad sustentable.

El objetivo es reducir el impacto en materia ambiental en esta casa de estudios, alentar las investigaciones relacionadas con la generación de tecnologías y crear un espacio de educación y cultura en este campo.

Con ello se pretende el ahorro, manejo y consumo de agua y energía; el tratamiento y disminución de residuos; la mejora en la calidad del aire y movilidad; la conservación de áreas verdes; la difusión de compras verdes, es decir, la adquisición de materiales con menor impacto ambiental. Se estima que podría reducirse 40 por ciento o más la generación de desechos en la Universidad, con un manejo y separación óptima.

Además, con buen uso, podría ahorrarse hasta 30 por ciento de agua (incrementar su tratamiento, aumentar el riego con líquido tratado y disminuir el uso de la potable).

Asimismo, el gasto de energía podría disminuir 20 por ciento si se tienen buenas prácticas y se incrementa la eficiencia con la incorporación de tecnologías limpias, como la solar.

Se pretende ahorro y buen manejo de agua y energía; también, disminuir residuos



Aspersión de jardines universitarios con aguas tratadas.

Universidad sustentable, donde la institución administre su entorno adecuadamente y desempeñe, de la mejor manera, su papel como generadora de información y conocimiento en el diseño de un país ambientalmente equilibrado, socialmente justo y económicamente equitativo, abundó.

Deterioro de recursos naturales

Según científicos de la UNAM, México transita por un proceso de deterioro de recursos naturales como el agua, el suelo y los bosques. Es un país con una de las tasas más elevadas de deforestación en el mundo, que derivan en la pérdida de especies biológicas y cobertura forestal y, en consecuencia, en el desequilibrio de ecosistemas y el lanzamiento a la atmósfera de mayores emisiones de carbono.

La situación podría convertirse en un problema de seguridad nacional, de ahí que sea impostergable que esta casa de estudios desempeñe un papel determinante en la generación de opciones, indicó Mireya Imaz.

Las que han surgido en el país para frenar el deterioro ambiental no han funcionado y, por eso, urgen otras donde se una el conocimiento de diferentes disciplinas y variadas experiencias. La Universidad, por su diversidad, puede y debe estar a la vanguardia para incidir en las decisiones de política pública al respecto, señaló.

Desde su creación, en 1991, el PUMA ha dado respuesta académica a problemas del entorno; ahora, la intención es dotarlo de una función dinámica y visible.



Para ello, un grupo de investigadores diseñó qué acciones o tipo de medidas son necesarias. Se convocó a especialistas de facultades, institutos y centros de esta casa de estudios a hacer un análisis en conjunto, señaló Mireya Imaz, coordinadora del Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA).

Este programa capacita a grupos del sector público y privado del país, involucrados en esta área de estudio; además, genera conocimientos básicos y propuestas de solución a problemas ambientales en los ámbitos local, regional y nacional.

Ahora esa experiencia se aplicará en la propia Universidad y se pondrán en marcha acciones para convertirla en un modelo de manejo sustentable de sus recursos y ejemplo para el entorno social, dijo.

“Además, si se logran los resultados esperados en cuanto a reducción de emisiones de carbono, se abrirán las puertas para obtener financiamiento de organizaciones internacionales”, consideró.

Para lograrlo es necesario trascender la etapa de gestión o administración ambiental, que implica un buen manejo de energía, agua y residuos, apuntó.

Se debe ir más allá y construir el concepto de uni-

(Gaceta UNAM, 16 de febrero de 2009)

SERVICIOS EN SALUD

La red de Servicios Médica DAS invita a la comunidad UNAM a ser parte de su Club de Salud, afiliándote a su membresía

Nosotros somos tu **Médico de Cabecera**

PROMOCIÓN ESPECIAL
En apoyo a la prevención al contratar, recibirás dos estudios de laboratorio.

Sin restricciones de edad, parentesco o enfermedades preexistentes.
Aplica en toda la República Mexicana.

PRECIO PÚBLICO (anualidad)	Individual \$350 I.V.A. incluido
PRECIO UNAM (anualidad)	Individual \$300 I.V.A. incluido
	Familiar (5 integrantes) \$1,350 I.V.A. incluido
	Familiar (5 integrantes) \$650 I.V.A. incluido

*La promoción solo aplica en membresía familiar

- Un Médico de Cabecera SIN COSTO las 24 horas los 365 días del año.
- Ambulancia SIN COSTO en caso de Urgencia Médica, sin límite de uso.
- Consultas de Médicos Generales \$100.00 y Médicos Especialistas \$200.00
- Hasta 50% de descuento en Laboratorios, Ópticas y servicios Odontológicos

• Disfruta de este beneficio y contribuye con tu comunidad ya que parte de los ingresos de este proyecto se canalizarán a la Universidad para el programa de becas.

Calcula el Índice de Masa Corporal y llámanos para que nos digas cuál es tu peso.

Utiliza la siguiente fórmula:

$$IMC = \frac{\text{peso (kg)}}{(\text{altura (m)})^2}$$

Recuerda que el sobrepeso puede causar diabetes, hipertensión, dislipidemia, etcétera.

Si requieres más información sobre DAS, consulta:

<http://www.pve.unam.mx/beneficios/das/DAS.pdf>

<http://www.dass.com.mx>

INFORMES Y VENTAS:

Cd. de México LADA sin costo

91 49 07 27 01 800 022 2980



Lento, el avance en la cultura del reciclaje

Aline Juárez

La cultura del reciclaje avanza, aunque lentamente, ya que a pesar de que hay iniciativas e información, la educación ambiental no ha cobrado la importancia que merece, aseguró Neptalí Rojas Valencia, del Instituto de Ingeniería. Al dictar la ponencia "Tratamientos de Residuos Sólidos en el Hogar. Reciclaje", en el ciclo de conferencias Medidas de Ahorro en el Hogar, Camino a la Sustentabilidad, organizado por alumnos de la Sociedad de Energía y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería, detalló que la reutilización de desperdicios no debe ser vista sólo como una medida ecológica, sino además como una oportunidad para obtener recursos. Toda la basura puede aprovecharse y venderse, señaló. Agregó que el fomento a la conciencia medioambiental es mínimo, aunque alumnos, profesores y especialistas



Pueden aprovecharse los despojos al máximo

Representa dinero

En el Auditorio Javier Barros Sierra, de la Facultad de Ingeniería, reiteró que todo lo que termina en el bote de basura representa dinero, por ello propuso aprovechar los despojos al máximo. Los residuos domésticos más difíciles de manipular son el aceite y los derivados

de la construcción, como el cascajo; el primero tiene un gran potencial de contaminación del agua; el segundo, si no es dispuesto adecuadamente, puede obstruir desde pasos peatonales hasta afluentes y coladeras.



La basura puede venderse.

están tomando las riendas y promoviendo esta nueva forma de pensar y actuar. En la República Mexicana se producen, mensualmente, más de 10 millones de metros cúbicos de basura, que son depositados en más de 50 mil tiraderos de basura, legales y clandestinos.

Los recursos para resolver esta problemática son limitados y es deseable que se aplique la nueva regulación y, al mismo tiempo, se provea de la infraestructura adecuada para el manejo de los desechos. Si la ciudadanía considera que no hay los medios materiales para hacerlo, no separará la basura y los programas de reciclaje no funcionarán, aseveró.

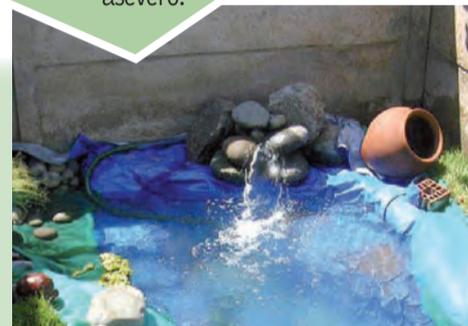
La educación ambiental no ha cobrado la importancia que merece, a pesar de que hay iniciativas e información

Uso del agua en el hogar

Por su parte, Esperanza García López, de la Universidad Autónoma Metropolitana, señaló que el tratamiento o limpieza de las aguas de uso personal sería sencillo si éstas no se mezclaran con líquidos vertidos por fábricas.

Al dictar la ponencia "Uso Razonado del Agua en el Hogar", la experta explicó que el líquido se divide en tres tipos: doméstico, agrícola e industrial. Dijo que este último es el que genera más problemas, porque contiene elementos sumamente contaminantes y tóxicos.

Lo ideal sería construir un sistema de tuberías para cada variante; hay métodos con los que eliminan muchas de las partículas suspendidas en los desechos residenciales, aunque con los que contienen químicos o elementos radioactivos no puede hacerse otra cosa que neutralizarlos.



(Gaceta UNAM, 19 de marzo de 2009)



"Promoción exclusiva para exalumnos de la UNAM"

¡Elige Bien!

ANA Seguros te ofrece un seguro para tu auto con facilidades de pago a meses sin intereses con cargo a tu tarjeta de crédito y renovación automática, con la opción de contratar los siguientes beneficios:

- ✓ Daños a terceros ocasionados por los hijos menores de edad conduciendo sin permiso o licencia.
- ✓ 10% adicional sobre el valor comercial de su automóvil.
- ✓ Hasta \$ 10,000 pesos adicionales con la cobertura de auto sustituto.
- ✓ 0% de deducible por pérdida total por daños materiales.

Consulta en nuestra página web ó llama ahora, cotiza y obtendrás grandes beneficios.

01800.832.7870

www.ana-exalumnosunam.com.mx

Nota:
Además cubrimos:
ANA Asistencia Vial
Y Viajes.
Gastos Médicos
Por Asalto.
ANA Asistencia Médica.



ANA Seguros, es tu Seguro Perfecto

Promoción a Meses Sin Intereses con Tarjeta de Crédito



ATENCIÓN SEGURIDAD CONFIANZA SERVICIO PUNTUALIDAD APOYO

PUMAS obtiene su sexto título

En un emocionante partido que se alargó a tiempos extras, el equipo de fútbol de la Universidad Nacional Autónoma de México obtuvo el título de Campeón Mexicano, al vencer al Pachuca por marcador global de 3 por 2, en la temporada clausura 2009.

La hazaña comenzó el jueves 28 de mayo en Ciudad Universitaria, donde en una lluviosa noche, los Pumas se impusieron a los Tuzos por la mínima diferencia de uno por cero, en el inigualable marco de un Estadio Olímpico Universitario pletórico y con un ambiente de fiesta, orden y camaradería.

En ese momento, además de buen fútbol, el equipo universitario demostró el espíritu y el orgullo de pertenecer a una verdadera institución que pudo reflejar, en uno de sus equipos, la esencia de su organización.

Posteriormente, el domingo en el estadio "Huracán" de Pachuca, después de terminar el partido reglamentario con el marcador favoreciendo al equipo local por dos goles contra uno y con ello, obligando a jugar los tiempos extras, ya que el marcador global estaba empatado a dos goles, Pumas obtuvo en el segundo tiempo extra, el gol de la ventaja definitiva que lo hizo acreedor a la máxima distinción del balompié nacional



"PUMAS, con los valores universitarios"

En el vestidor universitario, en plena celebración, el rector de la UNAM, doctor José Narro, afirmó: "Hoy es un

no hizo ninguna contratación y se dedicó a seguir trabajando y fortaleciendo su propia cantera, sus fuerzas básicas, estableciendo la base de la filosofía del



gran día para ponderar los valores que defiende la Universidad Nacional Autónoma de México, que son esenciales y que este equipo los tiene: lealtad, trabajo, responsabilidad, entrega y compromiso... esto es bueno para México, es un ejemplo, porque es el camino; no el dinero, sino apostar por la cantera".

Al respecto, es importante señalar que para esta campaña Pumas no se reforzó,

equipo. El día de hoy, esta política rinde frutos y constituye un ejemplo para todos.

El festejo se extendió de la ciudad de Pachuca al Ángel de la Independencia y calles adyacentes de la Ciudad de México, pero seguramente estará presente en toda la república mexicana y muchas ciudades del extranjero, en todos aquellos lugares donde la UNAM tiene presencia a través de instalaciones, servicios, maestros, alumnos, y sobre todo, orgullosos exalumnos que el día de hoy tienen un motivo más para ostentar su indiscutible origen puma.

CRUCIGRAMA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											

HORIZONTALES

- Del verbo haber.
- Ofuscar la vista con demasiada luz.
- Especie de guante para limpiar caballerías. Pronombre de tercera persona.
- Cronómetros.
- Mujer de Adán. Emplear, utilizar.
- Alma humana. Piedra machacada.
- Fibra textil de origen animal. Nombre árabe de varón.
- Curar con sal carnes, pescados, etc.
- Artículo femenino. Especie de bejuco de Cuba.
- Quitarse el vestido o la ropa.
- Repetido, madre.

VERTICALES

- Carta de la baraja.
- Intoxicada, emponzoñada.
- Iniciales de Salgari. Planta de la uva.
- Brazos del árbol.
- Tela impermeable barnizada, para manteles y otros usos. Todavía.
- Competidor, rival. Libro para coleccionar sellos, cromos, etc.
- Gran embalse del río Sil. Célebre ópera de Verdi.
- Afirmar o negar una cosa, poniendo por testigo a Dios.
- Sustancia blanca para sazonar manjares. Nota musical.
- Cautos, prudentes.
- Divinidad egipcia.

Nuevo código de barras de la vida para conservar seres biológicos

Patricia López

Para identificar, clasificar y conservar la variedad de especies de plantas, animales y hongos que habitan en México, se puso en marcha el código de barras de la vida, herramienta biológica que utiliza un segmento corto y preciso de material genético (ADN) para profundizar en las características de determinada especie. Para lanzar este nuevo instrumento de investigación científica, diseñado en 2003 por Paul Hebert, en la Universidad de Guelph, Canadá, se creó la Red Mexbol, constituida por el Instituto de Biología de la UNAM; el Colegio de la Frontera Sur; el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). Es un marcador molecular que utiliza ADN mitocondrial del segmento COI y es aplicable a plantas, animales y hongos, explicó Tila María Pérez Ortiz, directora del Instituto de Biología, en la presentación del dispositivo de análisis



Más de dos mil especies han sido analizadas.

biológico, que fue realizada en el Museo de las Ciencias Universum.

Apoyo taxonómico

El proyecto, que facilita el desciframiento de información taxonómica, en un soporte tecnológico de alto nivel, que forma una Red Temática del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y es un plan multidisciplinario e interinstitucional

financiado, para los próximos cinco años, por esta instancia y la Conabio.

La identificación taxonómica es la base de la investigación biológica. En 250 años se ha utilizado el método de Linneo, que ahora puede profundizarse y completarse con el código de barras de la vida, explicó José Sarukhán Kermez en la conferencia inaugural. La nueva herramienta permite una identificación rápida de las especies y es aplicable a todos los integrantes de un grupo. No se contraponen a la taxonomía ortodoxa, sino que la complementa, detalló el investigador Sarukhán Kermez y fundador del Instituto de Ecología.

(Gaceta UNAM, 25 de marzo de 2009)

La nicotina altera el sistema nervioso central

Aline Juárez

El tabaquismo es la principal causa prevenible de enfermedad, discapacidad y muerte prematura

Actualmente la dependencia a alguna sustancia psicoactiva es considerada una enfermedad mental pues se pierde el control total sobre su uso y se transforma en actividad prioritaria, informó Guadalupe Ponciano Rodríguez, coordinadora de la Clínica contra el Tabaquismo de la Facultad de Medicina. Dijo que la nicotina es una droga que actúa en el sistema nervioso central del ser humano y ocasiona alteraciones y desbalances importantes que harán adicto al consumidor.

Según la Organización Mundial de la Salud, el tabaquismo es responsable del mayor número de muertes en el orbe pues cerca de 14 mil personas fallecen al día por padecimientos relacionados con su uso, lo que equivale a cinco millones al año y 10 por minuto.

Además, en el planeta hay mil 300 millones de fumadores; mil millones son varones y 70 por ciento reside en China.



Aumenta el consumo

Se estima que si esos patrones continúan, en 2020 habrá 10 millones de decesos anuales, el doble de la cifra actual, y de ellos, siete millones ocurrirán en países en vías de desarrollo. Las cifras se tornarán dramáticas si se toma en cuenta que el tabaquismo es la principal causa prevenible de enfermedad, discapacidad y muerte prematura.

Nicotina

- »»» Paradigma de las sustancias psicoactivas
- »»» Droga legal
- »»» Altamente adictiva
- »»» Capacidad adictiva similar a la cocaína y heroína
- »»» Presente en el humo de cigarrillos (1mg)
- »»» Los fumadores regulan su dosis de acuerdo con la duración y profundidad de la inhalación

Problema prioritario de salud

La especialista señaló que en México esa adicción es considerada un problema prioritario de salud, pues por su causa fenecen diariamente 165 habitantes. La nicotina, recalzó, a diferencia de otras drogas, tiene características que la hacen altamente adictiva, incluso más que la cocaína y la heroína, además de poseer propiedades farmacológicas que se metabolizan en el organismo.

Su duración en el cuerpo es de dos horas, lo que permite al fumador consumir gran cantidad de cigarrillos sin intoxicarse, comentó en la Sala Lucio Mendieta y Núñez, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. El humo del tabaco contiene más de cua-

El tabaquismo, una pandemia

- »»» 1300 millones de consumidores de tabaco
- »»» 1000 millones de hombres fumadores (70% en China)
- »»» Casi 300 millones de mujeres fumadoras (en incremento notable)



tro mil sustancias químicas como acetona, que también se encuentra en pinturas y quitaesmaltes; amonio, en limpiadores caseros; arsénico, en venenos; cadmio, en acumuladores de autos; monóxido de carbono, en el humo restante de la quema de combustibles fósiles, y tolueno, en solventes industriales, entre otros. De estos elementos, 250 son tóxicos y unos 70 producen cáncer.

Impacto psicológico

La gente sigue creyendo que fumar es un hábito que no impacta psicológica ni físicamente. No obstante, hay estudios científicos que demuestran lo contrario. Por ello debe cambiarse esa perspectiva



que la nicotina y el alcohol son drogas legales, las que mayor daño causan y la puerta de entrada a estupefacientes duros, reiteró. El paradigma de las adicciones es diferente, ahora se les considera

como enfermedades mentales incurables —un padecimiento crónico como la diabe-

tes—, aunque pueden controlarse con tratamiento, apuntó. Antes se pensaba que los jóvenes sólo experimentaban pero no caían en la adicción; ahora, con base en estudios puede decirse que son dependientes. Hay personas de entre 20 y 21 años que iniciaron el consumo desde los 13, dijo.

Dejar de fumar es difícil, pues cuando se decide abandonar ese hábito el organismo, acostumbrado a la dosis diaria, responde con el llamado síndrome de abstinencia, serie de signos y síntomas como irritabilidad, insomnio, aumento del apetito, reducción de la frecuencia cardiaca, de la tensión arterial, sudoración y depresión. Por ello, es básico buscar ayuda médica para tratar esta enfermedad como tal, y la Clínica contra el Tabaquismo de la Facultad de Medicina es una opción, concluyó.

(Gaceta UNAM, 13 de abril de 2009)

SODEIN

Servicios Osteo-Dentales Integrales

PAQUETE AHORRO BUCO DENTAL PARA
EXALUMNOS UNAM

de \$350.00 a tan solo:

\$250.00
ANUALES!*

ORGANIZADO POR
UNAM-VEN
VINCULACIÓN CON EXALUMNOS

Incluye 15 servicios:

- Diagnóstico y Plan de tratamiento por especialidades.
- Anestesia por computadora.
- Radiografías Intraorales.
- Extracciones simples y más!

enterate de los demás servicios en:
www.sodein.com

50%

de descuento en todos los tratamientos no incluidos en el paquete.

*Costo por persona.

Av. Insurgentes Sur N°216 Segundo Piso. Colonia Roma

Tel. 9112 - 3534

E-mail: info@sodein.com

VIENE DE LA 8 y 9

Desayuno de exalumnos

“Si bien siempre ha sido difícil ingresar a la UNAM, resulta casi imposible salir de ella”

“El año pasado presentaron su examen para ingresar al bachillerato cerca de 141 mil estudiantes, de los cuales pudieron ingresar 35 mil”.

“En el caso de la licenciatura la situación fue más dramática: 133,600 aspirantes, de los cuales sólo pudieron ingresar 15,500. En algunas carreras, para ocupar alguno de los 330 sitios presentaron examen más de 11,000 estudiantes. Estos números son realmente ilustrativos”.

“Pero si es difícil ingresar a la UNAM, es, sin lugar a dudas, mucho más difícil egresar, realmente, nunca se egresa totalmente de nuestra institución.”

“Desprenderse de la UNAM es prácticamente imposible; forma parte de la biografía personal, y si no, simplemente díganme ¿cuántos de los aquí presentes conocieron a su pareja en la Universidad? Seguramente muchos, y seguramente muchos también ya no continúan con esa pareja, pero su relación con la Universidad está más fuerte que nunca. Ese amor por la institución es sólido y crece con el tiempo.”



FOTOS RECUERDO



Agregó el doctor Narro: “Son muchas las razones de la fortaleza de la UNAM; lo recordábamos apenas ayer, al cumplirse 70 años de exilio español, nuestra institución ha estado dispuesta siempre a recibir colegas de todo el mundo, quienes por diversas razones han tenido que dejar sus países y han encontrado en la UNAM un verdadero hogar”.

“Es la Universidad un lugar donde la pluralidad forma parte de su riqueza. Esta reunión es un magnífico ejemplo de que en nuestra casa tenemos

los elementos suficientes para articular, convivir e intercambiar todo tipo de valores”.

“Hemos logrado entender también, que en la renovación, en el paso correcto de la estafeta entre generaciones de vida académica, está el éxito; hemos aprendido que quienes somos profesores debemos procurar que quienes nos siguen sean mejores que nosotros; hemos entendido que la generosidad tiene que ser una de las características fundamentales, y hemos aprendido que los valores y principios se tienen que poner por encima de todas las cosas”.



Sigan trabajando por el país y por el prestigio de la UNAM

Hacia el final de su intervención, el Rector de la UNAM exhortó a la comunidad de exalumnos: “Quiero pedirles que continúen trabajando arduamente desde cada uno de sus ámbitos laborales por el desarrollo de nuestro país, por el bien de cada una de sus comunidades, ya que esta es la mejor manera de mantener el prestigio y el nombre de la UNAM en el lugar preponderante que en la actualidad ocupa; muchas, muchas gracias por lo que hacen cotidianamente en favor de su Universidad”.

Las palabras del Rector fueron recibidas con una sonora ovación y con un sentido Goya de muchos exalumnos que seguramente hacía ya algún tiempo que no lo entonaban tan solemnemente, y al mismo tiempo, en forma tan genuina.

Con la intervención del Rector, el desayuno de exalumnos terminó formalmente, aunque a José Narro le llevó casi dos horas más despedirse y fotografiarse con sus compañeros universitarios en un día realmente difícil de olvidar para todos los que tuvimos el privilegio de asistir.





UN ÉXITO

El Concierto Bicentenario, dedicado a los ex alumnos de la UNAM



Francisco Figueroa

Fotos: Lorena Alcaraz Minor.

El domingo 29 de marzo, en punto de las 17 horas, tuvo lugar en la Sala Nezahualcóyotl, llena hasta las escaleras, el concierto denominado "Bicentenario", que la Orquesta Sinfónica de Minería interpretó por vez primera, en honor de los ex alumnos universitarios.

La cita fue pactada poco más de un mes antes, durante el "Magno Desayuno de Ex alumnos", y desde ese momento, egresados de todas las carreras universitarias acudieron a las oficinas del Programa de Vinculación con Ex Alumnos para adquirir, de manera personal, sus boletos, ya que no se venderían entradas el día del concierto.

En virtud de que la entrada era general, desde las 15:30 horas los asistentes comenzaron a formarse ordenadamente en la explanada del Centro Cultural Universitario, pues en punto de las 16 horas, las puertas de la Sala se abrieron y tan sólo unos 15 minutos después, el primer piso estaba totalmente lleno. El público siguió llegando hasta llenar la imponente sala de conciertos, -una de las más bellas y funcionales del mundo-, y dejar todo listo para la esperada función.

A nombre de la Academia de Música de Minería, su presidente, el ingeniero Carlos de la Mora, hizo algunas precisiones sobre el programa y manifestó su entusiasmo por la masiva presencia de universitarios, cediendo la palabra al doctor Daniel Barrera, titular del Programa de Vinculación, quien dio la bienvenida a los ex alumnos presentes y anunció que la Orquesta Sinfónica de Minería, una vez más, apoyaba a los egresados y al Programa, interpretando, en su honor y por primera vez, el denominado concierto del Bicentenario. En ese momento el público rompió en el primero de una serie de entusiastas y cálidos aplausos, dando una muestra de lo que vendría después.

La Orquesta, dirigida magistralmente por el joven director José Areán, interpretó de inicio el Himno nacional, acompañado por un buen número de ex alumnos quienes al final, corearon un Goya, que en ese marco escénico es difícil de superar.

El concierto comenzó con la Obertura Mexicana, de Merle J. Issac, y después obras de autores mexicanos de la talla de Silvestre Revueltas, con su inolvidable "Janitzio"; J. Pablo Moncayo con "Zapata", para finalizar con un arreglo extraordinario del son popular "Guadalajara".

Para la segunda parte, y para alegría del público, la orquesta inició con "Sones de mariachi", de Blas Galindo; continuó con un arreglo de Manuel Enríquez a "El Carretero", de Víctor Jara; después interpretó, con la ayuda de las palmas del público, la entrañable "Marcha Zacatecas", de Genaro Codina, y llegó al clímax con una interpretación impecable del famosísimo "Huapango" de Moncayo, considerado por muchos como otro Himno Nacional mexicano.

Para ese momento, la gente no dejaba de aplaudir y obligó al director a agradecer, junto con una emocionada orquesta, las muestras de un público que en todo momento estuvo a la altura de las circunstancias, y para ese público, se ofreció un sorpresivo **encore** con un arreglo especial de "La Bamba", que cerró con broche de oro la extraordinaria velada musical.

Una muestra de lo que significa ser egresado universitario y portar, con todo entusiasmo y orgullo el nombre de nuestra Universidad, fue cuando empezó a retirarse la Orquesta y el público se disponía a salir, pero de manera espontánea, como suelen ser las cosas genuinas, se entonó un Goya con más de 2,200 voces con toda la solemnidad y la alegría de los ex alumnos de una de las universidades, hoy por hoy, más importantes y dinámicas del mundo.

