

# GACETA UNAM



ISSN 0186-2863

ORGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

NUMERO 2,558  
CIUDAD UNIVERSITARIA  
MAYO 3/91

Suplemento

Relación de alumnos  
aceptados en el CELE

1.6 billones de pesos

## Aprobó el Consejo Universitario el presupuesto para 1991

En el presupuesto por programas, a la Docencia le corresponderá un 66.36%, que se destinará a la mejora de instalaciones, a la ampliación de los sistemas de cómputo y a fortalecer la calidad académica del bachillerato. A la Investigación se le designó un 24.13% para consolidar sus proyectos de colaboración interdisciplinaria entre académicos y estudiantes de todos los niveles.

La Universidad Nacional Autónoma de México contará con un presupuesto de un billón 639 mil 539 millones de pesos para el ejercicio 1991, informó el doctor Tomás Garza, secretario administrativo de esta Casa de Estudios, durante la sesión del Consejo

Universitario realizada el pasado martes 30 de abril.

Al explicar la distribución presupuestal aprobada por el Consejo Universitario, el doctor Tomás Garza indicó que del presupuesto que para el presente año cuenta la UNAM, 129 mil

400 millones de pesos corresponden a ingresos propios; el resto, un billón 510 mil 139 millones de pesos (92.11 por ciento), al subsidio del Gobierno Federal.

>2

## Rescate del patrimonio de la UNAM



Nuestra Casa de Estudios recibió los trabajos de remodelación de la Antigua Academia de San Carlos, ejemplo del trabajo conjunto de la Universidad y sus egresados con el Gobierno Federal. En la gráfica aparecen el licenciado Carlos Salinas de Gortari y el rector José Sarukhán.

>7

## Incertidumbre ante un volcán vestido de luces

> 9

Informes de labores  
de Bibliográficas  
y de la ENEP Aragón

>4 y 5

Doctor Manuel  
Madrazo Garamendi,  
*In memoriam*

> 8

## Aprobó...

&gt;1

El 74 por ciento del presupuesto (un billón 213 mil 794 millones de pesos) se dedicará a remuneraciones y prestaciones para el personal administrativo y académico de la Universidad, y para el pago de becas otorgadas por la Institución.

Otro 15 por ciento, es decir más de 251 mil 94 millones, será canalizado al pago de servicios, artículos y materiales de consumo necesarios para el desarrollo de las actividades de las 138 dependencias y 54 subdependencias universitarias.

Un 8 por ciento (124 mil 846 millones) será destinado a la compra de mobiliario y equipo, y para el programa de obras. El 3 por ciento restante, correspondiente a poco más de 49 mil 803 millones de pesos, será para asignaciones complementarias.

Durante la sesión, el doctor Garza recordó que con 20 años de experiencia, la Universidad Nacional es la institución pionera en México en presupuestar por programas sus gastos.

En este sentido, informó que la docencia ocupará el 66.36 por ciento del presupuesto (un billón 88 mil 51.4 millones de pesos), cantidad que se destinará a lograr que el potencial de los maestros se refleje en la formación de los alumnos; mejorar instalaciones físicas, laboratorios, bibliotecas y a ampliar los sistemas de cómputo; además de fortalecer la calidad de los estudios que se ofrecen en el bachillerato.

Por otro lado, el Programa de Investigación requerirá, para sus proyectos, consolidar la colaboración interdisciplinaria entre académicos y la participación simultánea de estudiantes de bachillerato, licenciatura y posgrado. A este rubro se le otorgaron 395 mil 654 millones de pesos, 24.13 por ciento del presupuesto.

A la Extensión Universitaria corresponderá un 6.19 por ciento del presupuesto; es decir, 101 mil 382.6 millones de pesos. Para las funciones de apoyo, de carácter propiamente administrativo, se destinarán 54 mil 451.3 millones de pesos, 3.32 por ciento.

*Ingresos extraordinarios*

Con anterioridad se presentó al pleno del Consejo la cuenta anual del ejercicio correspondiente a 1990 y los dictámenes relativos al Contador Público Independiente y de la Comisión de Vigilancia Administrativa. En este punto se destacó que durante el año pasado los ingresos extraordinarios experimentaron un incremento del 96 por ciento respecto al año anterior, pasando de poco más de 37 mil millones de pesos, en 1989, a 73 mil millones en 1990.

Los ingresos por servicios de educación, principalmente por pago de incorporaciones, aumentaron en un 48 por ciento. La UNAM registró un total de ingresos de un billón 489 mil 880 millones de pesos y tuvo egresos por un billón 490 mil 94 millones.

Cabe destacar que durante la sesión el pleno del Consejo designó al contador público Juan Salles, del bufete Salles Sáinz y Compañía, como Contador Público Independiente encargado del dictamen de la cuenta anual 1991.

Al inicio de la sesión ordinaria, el rector José Sarukhán tomó la protesta de los seis directores designados por la Junta de Gobierno y los 48 alumnos electos recientemente como consejeros universitarios.

Más tarde, la Comisión Especial encargada de la vigilancia y dictamen de las elecciones de los consejeros universitarios presentó el informe de dicho procedimiento, en el que fueron elegidos los nuevos consejeros alumnos de las facultades y escuelas para el bienio 1991-1993.

Tras conocer la situación de las elecciones celebradas en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Acatlán, anuladas por la propia Comisión por haberse detectado irregularidades en su procedimiento, el Consejo Universitario aceptó las resoluciones emitidas por ésta en el sentido de realizar de nueva cuenta el proceso electoral.

*Informe de la Defensoría de los Derechos Universitarios*

La Defensoría de los Derechos Universitarios presentará propuestas

de reforma al Estatuto del Personal Académico, "en virtud de que se han detectado problemas que surgen de ciertas normas" contenidas en él, sostuvo la licenciada María Carreras Maldonado, titular de la Defensoría.

Al presentar su programa de trabajo 1991-92, la defensora de los Derechos Universitarios se comprometió a continuar con las labores básicas de este órgano: la atención de asesorías y el trámite de quejas, e incrementar las tareas de difusión entre maestros y alumnos de las distintas facultades y escuelas de la UNAM, con la finalidad de aumentar el conocimiento de la instancia que dirige.

La licenciada Carreras anunció también que se publicarán artículos que comprendan aspectos de interés para la Defensoría, que se harán del conocimiento de la comunidad universitaria; y seguirán solicitándose a las distintas dependencias de la UNAM las remisiones de las reformas que los respectivos consejos técnicos hagan de sus normas internas, pues "constituyen la base legal para la conciliación o recomendación en cada caso".

Carreras Maldonado informó que durante el lapso que comprende su informe hubo un aumento palpable en el número de quejas recibidas respecto al año anterior: de 92 a 144, de las cuales el 65 por ciento se concluyeron por conciliación o allanamientos.

En el resto se continuó el trámite de obtener, tanto del quejoso como de la autoridad, todos los datos y pruebas que permitan el pleno conocimiento del asunto a fin de dictar la recomendación procedente; todo ello debidamente fundamentado en las disposiciones aplicables de la legislación universitaria.

Sólo el 12 por ciento de los casos, informó la titular de la Defensoría, requirieron del dictamen de recomendaciones, mismas que acataron en su totalidad, por lo que en ningún caso se ha necesitado denuncia de incumplimiento.

Para prevenir las quejas sobre un mismo problema, la licenciada Carreras Maldonado explicó que se han remitido a las facultades, escuelas, centros e institutos, tres circulares

referentes a las disposiciones de los estatutos universitarios, a fin de darles cumplimiento y evitar la violación a los derechos académicos "por desconocimiento de las normas aplicables".

### *Comisiones del Consejo*

El Consejo Universitario aprobó la propuesta de la Facultad de Arquitectura para adecuar al Reglamento General de Estudios de Posgrado los doctorados en Arquitectura y Urbanismo, con dictamen de la Comisión del Trabajo Académico.

También aprobó la designación como Profesor Emérito de la Facultad de Química del doctor Francisco Javier Garfías Ayala, en reconocimiento a sus 36 años de labor en esta dependencia.

Además, se reintegraron las comisiones del Consejo con sus nuevos miembros. Su organización es un atributo del Rector, quien explicó que para su conformación buscó la pluralidad de los consejeros y la afinidad entre el rubro de las comisiones y la carrera que sigan sus integrantes.

Por otra parte, el doctor Sarukhán presentó dos ternas que resultaron aprobadas por el Consejo Universitario para remitirlas a la Junta de Gobierno, y seleccionar a los dos miembros que ocuparán las vacantes que dejaron en el Patronato Universitario el doctor Juan José de Olloqui y el licenciado José Ernesto Costemalle Botello.

La primera terna incluye a Benito Bucay Faradji, Fernando Manzanilla Sevilla y Francisco Suárez Dávila. La segunda, a Jorge Tamayo, Gilberto Borja Navarrete y Jaime Sánchez Montemayor.

### *Informe de la Comisión Especial de Seguridad*

La maestra Julia Carabias, de la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario, presentó el informe de trabajo correspondiente al periodo comprendido del 23 de mayo de 1990 a la fecha.

En relación a las medidas preventivas en contra de la violencia generada durante la celebración de los juegos de fútbol soccer y americano en las instalaciones deportivas universitarias,

destacó que se adoptaron acciones para reforzar la protección y evitar así el secuestro de unidades de Ruta 100; se solicitó a los organismos gremiales de trabajadores administrativos y académicos tuvieran control sobre los boletos que les son otorgados.

Se destacaron los avances logrados en la construcción de puentes y pasos a desnivel para peatones, y los estudios que se realizan para resolver los problemas de vialidad dentro de Ciudad Universitaria.

En el informe se incluyen además los planteamientos que sientan las bases para establecer el Sistema Nacional de Protección Civil, en el que se contempla la formulación de documentos y elaboración de proyectos y manuales de operación para la prevención de desastres y la reducción de sus efectos, que podrían ser aplicados en toda la Universidad.

Los universitarios que sesionaron por primera vez como consejeros directores son: Juan Ramón de la Fuente Ramírez, de la Facultad de Medicina; Lourdes Arizpe Schlosser, del Instituto de Investigaciones Antropológicas; Librado Ortiz Ortiz, del Instituto de Investigaciones Biomédicas; José Manuel Francisco Lara Ochoa, del Instituto de Química; José Luis Fernández Zayas, del Instituto de Ingeniería, y Octavio Novaro Peñaloza, del Instituto de Física.

Los nuevos consejeros alumnos son: Fidel Astorga Ortiz y Lino Contreras Becerril, de la Facultad de Filosofía y Letras; Daniel Maisner Bush y Rosa Larralde Ridaura, de la Facultad de Ciencias; Raúl Pantoja Baranda y Ramiro Solorio Almazán, de la Facultad de Derecho; Patricia Guadalupe Martínez Torreblanca y Felipe Villanueva Eretza, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; Larisa Aguirre Beltrán y Delia Carmona Hernández, de la Facultad de Economía; Noemí Elizabeth Cortés Llamas y Olga Urdapilleta Meza, de la Facultad de Contaduría y Administración.

Félix Castillo Jesús y Claudia Miranda Aguilar, de la Escuela Nacional de Trabajo Social; Carlos Alberto Cerón Escutia y J. Macaria Valadez García, de la Escuela Nacional de Enfermería y

Obstetricia; Alejandro López Pascual y Alfredo Madrigal Colín, de la Facultad de Odontología; Fernando Herrera Romero y Yadira Mireya Méndez Lemus, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Asimismo, fueron nombrados Carlos Aguilar Delfín y Luis Gerardo Islas, de la Facultad de Ingeniería; Norma Angélica Ortega y David Enrique Ruiz Trejo, de la Facultad de Química; Ingrid Gómez Saracibar y Metzger Martínez Núñez, de la Facultad de Psicología; Víctor Oscar Márquez Cravioto y Juan Javier Zapata Álvarez, de la Facultad de Arquitectura; Adalberto Taffoya García y Andrés Mario Ramírez Cuevas, de la Escuela Nacional de Artes Plásticas; Alejandro Fernández Auza y Luis López Santibáñez Guevara, de la Escuela Nacional de Música; Marco Antonio Martínez Corpus y Arturo Escalona García, de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

José Morón López y Raymundo Solís González, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala; José Luis Conde Durán y Antonio Navarro González, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón; María Guadalupe Ocampo Bahena y Ausencio Rojas Rodríguez, de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza; Edna Barba y Lara y Julia Adriana Cuéllar Lara, de la Escuela Nacional Preparatoria (turno matutino); Ericka Zárate Martín y Luis Antonio Hernández Morán, de la Escuela Nacional Preparatoria (turno vespertino); Yaucalli Mancillas López y Gerardo Ramírez, de la Unidad Académica del Ciclo de Bachillerato del Colegio de Ciencias y Humanidades; Antonio Verdugo Rodríguez y María Eugenia Vázquez Laslop, de la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del Colegio de Ciencias y Humanidades, son miembros también del Consejo Universitario.

*María Dolores Martínez/*

*Jaime R. Villagrana/*

*Germán Ricardo Muñoz*

Informe del doctor Ignacio Osorio

## Elabora el IIB un inventario del patrimonio bibliográfico

En poco tiempo se pondrá en marcha el proyecto para elaborar la bibliografía del siglo XXI

Foto: Justo Suárez



Ignacio Osorio.

Desde que en 1917 la Biblioteca Nacional de México uniera su vida a la UNAM, ha logrado preservar para el país gran parte de su invaluable riqueza bibliográfica, aseguró el doctor Ignacio Osorio Romero, director del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB) de la UNAM, al rendir su primer informe de labores correspondiente al periodo 1990-1991.

En presencia del doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, el titular del IIB, del cual dependen la Biblioteca y la Hemeroteca nacionales, indicó que la dependencia a su cargo no se limita a la custodia de un valioso acervo y a la atención de sus usuarios, también se aboca a la investigación y catalogación de la riqueza bibliográfica, entre otras tareas.

Como resultado de lo anterior se han comenzado a procesar, en forma organizada y programada, acervos tan importantes como las guías e índices de la *Colección Lafragua*, el *Archivo Juárez*, el *Archivo Franciscano*, el

*Fondo Juan Alvarez* y otros más del *Fondo Reservado*.

Asimismo, se pondrá en marcha el proyecto para elaborar la bibliografía del siglo XXI, de tal manera que, al concluirse, resten sólo las publicaciones de 1901 a 1957, para que la nación tenga inventariada toda su producción bibliográfica desde 1539.

Por otra parte, el IIB trabaja -en colaboración con el Instituto Nacional de Antropología e Historia- el *Inventario del Patrimonio Bibliográfico Nacional*, con el fin de que las bibliotecas del país, en donde se concentra gran parte de la riqueza bibliográfica de México, puedan iniciar un inventario bajo normas comunes, y que sus resultados se concentren en un solo banco de datos, que se establecerá en la propia Biblioteca Nacional de México.

De la misma forma, el IIB se ha abocado a la realización de proyectos colectivos de gran envergadura como la organización y reedición de ensayos y artículos dispersos sobre la historia del periodismo mexicano, y otro acerca de la prensa mexicana frente al conflicto del Golfo Pérsico, entre varios más. Otra de las actividades del IIB es la reedición de fuentes de la bibliografía y de la hemerografía mexicanas, y la edición de las investigaciones de su propio personal académico.

Así, el Instituto tiene en proceso de impresión diversas obras, entre las que destaca un estudio monográfico sobre Fray Bernardino de Sahagún y la edición facsimilar de *Cantares Mexicanos*, en su versión completa, ambas con motivo del 400 aniversario luctuoso del humanista y polígrafo Bernardino de Sahagún.

Al referirse a la Biblioteca y la Hemeroteca nacionales, el doctor Ignacio Osorio indicó que durante el periodo de su informe se conformó el

Comité Técnico Asesor para los Servicios de Cómputo para el IIB, cuyo desempeño ha sido de gran importancia para planificar, de manera integral, la automatización y compra del equipo adecuado a los diversos procesos y servicios de ambas dependencias, para la proyección de la instalación de una terminal de LIBRUNAM en el Instituto y para realizar el inventario del Fondo Antigo de la Biblioteca Nacional.

Respecto a este último, advirtió que durante el periodo del informe atendió a 112 mil 915 usuarios, los cuales consultaron 197 mil 737 libros, 29 mil 265 tesis, más de mil mapas y dos mil 600 videocasetes. Durante este año, adquirió por depósito, compra o donación, tres mil 682 títulos, que corresponden a nueve mil 726 volúmenes, y se enriqueció con la compra de una colección de 500 títulos de partituras, libretos y obras musicales que pertenecieron a la señora Luz Rodríguez viuda de Díaz.

Actualmente se trabaja, con apoyo de la Sociedad Quinto Centenario, en la organización, limpieza y clasificación de 400 mil libros editados entre los siglos XVI y XVIII del ex templo de San Agustín, acervo considerado como uno de los mayores tesoros bibliográficos del país.

La Hemeroteca, por su parte, atendió a más de 82 mil visitantes, quienes consultaron parte del acervo hemerográfico, que consta de aproximadamente un millón de volúmenes. Durante este año, para la Hemeroteca se adquirieron, además de miles de ejemplares de periódicos del Distrito Federal y del interior de la República e historietas 75 volúmenes del periodo queretano *La Sombra de Arteaga*, editado de 1877 a 1945, cuatro volúmenes de *El Espectador*, publicado en 1851, y los volúmenes de la tercera época de *La Orquesta*, 1867-1873.

Al informe de labores del Instituto de Investigaciones Bibliográficas asistieron: el maestro Julio Labastida, coordinador de Humanidades de la UNAM, el doctor Manuel Alcalá y el maestro Ernesto de la Torre Villar, ex directores de la Biblioteca Nacional de México. □

Germán Ricardo Muñoz

Al rendir su primer informe de labores, el maestro en ingeniería Claudio C. Merrifield Castro, director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, resaltó que durante el año pasado el número de titulados alcanzó el más alto nivel en la historia del plantel, con 654 alumnos de licenciatura de todas las carreras que ahí se imparten.

En presencia del doctor José Sarukhán, rector de la UNAM, el maestro en ingeniería Claudio Merrifield señaló que las labores desarrolladas hasta el momento se han encaminado a reforzar las acciones educativas, "las cuales favorecieron la formación integral del futuro egresado y mejoraron los sistemas de evaluación del grado de avance de las actividades encomendadas a cada una de las diferentes instancias académicas del plantel".

La Escuela Nacional de Estudios Profesionales Aragón, apuntó, también se ha preocupado por ayudar en la medida de lo posible a las colonias circundantes, tanto en problemas de aprendizaje de la población como de tipo arquitectónico. De esa forma se ha contribuido a auxiliar y, al mismo tiempo, poner en práctica los conocimientos adquiridos en las aulas; todo en beneficio de la sociedad.

Tras sostener que los universitarios que componen el plantel tienen la obligación de evaluar y revisar su trabajo, así como proponer entre todos un proyecto para lograr la superación en todos los campos, puntualizó que en lo relativo a la investigación, de acuerdo con un censo de los proyectos registrados en el anterior ciclo, se trabajaron 31, de los cuales 13 se concluyeron y el resto cuenta con un diverso grado de avance actual.

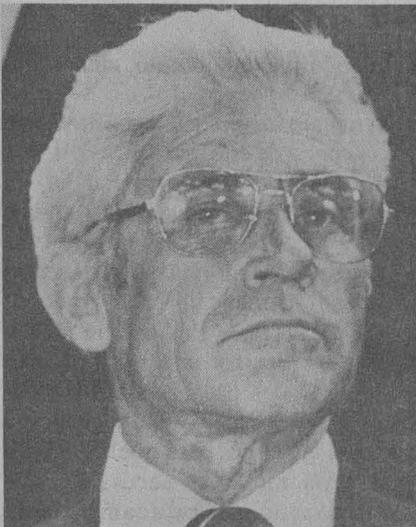
Por otra parte, apuntó que "durante el año pasado se otorgaron 52 becas, de las cuales 15 correspondieron a estudios profesionales, 32 a becas tesis, ambas de nivel licenciatura; además cinco fueron canalizadas a estudios de posgrado.

En el renglón de las publicaciones y apoyos didácticos indicó que durante este periodo uno de los principales objetivos a cumplir consistió en

## Informe de labores

# ENEP Aragón superó sus logros en materia de titulación

Acciones dirigidas a reforzar prioridades educativas; apoyo a la población que circunda el plantel



Claudio Merrifield Castro.

promover ampliamente la superación académica, la investigación y la divulgación de la cultura. Ante ello, subrayó, existe preocupación por fomentar el desarrollo de la política editorial del plantel, cuidando especialmente las publicaciones que se realizan a través del Departamento de Difusión y Publicaciones.

En este tiempo la producción bibliográfica permitió que se publicaran 64 títulos, entre ellos: 11 antologías, 8 apuntes, 10 monografías, 19 textos, 14 cuadernos y dos impresiones de planes y programas de estudio. El área de Ciencias Políticas realizó 10 publicaciones, Pedagogía 13 y la Unidad de Planeación 13 textos de cómputo. □

### Taller para la búsqueda de empleo profesional

La Coordinación de Psicología Aplicada, a través de su Departamento de Servicio Social y Bolsa de Trabajo, llevará a cabo del 20 de mayo al 7 de junio el Taller Programa intensivo de búsqueda de empleo: PIBE, dirigido a estudiantes de los últimos semestres y a egresados de la carrera de Psicología, tanto de la Facultad de Psicología como de la ENEP Iztacala y Zaragoza.

Este programa tiene como objetivo: el entrenamiento intensivo en habilidades básicas para la búsqueda de empleo, asesoramiento continuo a los integrantes, tanto en información como en prácticas que incrementen sus habilidades sociales y discriminen los aspectos más relevantes de la preparación

profesional adquirida, identificando las metas que deseen desarrollar como psicólogos.

En el XI Congreso mexicano de análisis de la conducta, que tuvo lugar del 6 al 18 de marzo, se dieron a conocer los resultados obtenidos con este Programa del PIBE, los cuales han sido exitosos, pues de cada diez participantes siete han encontrado su ubicación profesional ocupacional.

Tomando en cuenta los resultados obtenidos, se ha considerado realizar un nuevo taller; los interesados pueden solicitar mayor información en la Facultad de Psicología, en el Departamento de Servicio Social y Bolsa de Trabajo, ubicado en el Edificio "B", 2o. piso, de 10 a 14 horas y de 17 a 20 horas, de lunes a viernes, o bien a los teléfonos: 550-52-15, extensión 4515 y 550-55-06.

XV Aniversario de la UACPyP

## Cuenta el CCH con un medio de reforma permanente

La Unidad Académica tiene 14 proyectos académicos; participan en sus Comités Directivos 35 dependencias universitarias

La Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado (UACPyP) del Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) de la UNAM celebró el XV Aniversario de su creación con la entrega de diplomas a los alumnos destacados en su reciente ciclo escolar, y de medallas a los profesores de sus proyectos académicos con 10 o más años de labor en la Universidad.

En la ceremonia, el doctor Roberto Castañón Romo, secretario de Servicios Académicos de la UNAM, dio lectura al mensaje que con motivo del aniversario envió el doctor José Sarukhán, rector de esta Casa de Estudios, en el que se asegura que a quince años de distancia la Unidad Académica de los Ciclos Profesional y de Posgrado del CCH ha demostrado ser el instrumento de reforma permanente de la Universidad, como se propuso con su creación.

En su mensaje, el doctor Sarukhán indicó que en el CCH "no debemos desperdiciar la oportunidad histórica que nos brinda el contar, en la misma Institución, con diversos ciclos escolares. En lugar de vivir como una fatalidad al nivel de bachillerato junto al de los estudios profesional y de posgrado, debiéramos procurar sacar el provecho que esto nos ofrece, y que puede ser mucho".

Explicó que en nuestro país no ha existido a nivel nacional una política para formar una planta docente adecuada para los estudios de bachillerato, "en conjunto, en el país hemos carecido de un perfil de profesor para este crucial nivel de

formación y, por supuesto, menos aún hemos sido capaces de formar profesionales dedicados específicamente a la docencia de este ciclo".

Así, en la Universidad se ha dispuesto que se realicen los estudios necesarios para formular un proyecto de maestría para formar a los docentes idóneos, "y ya hay un buen grado de avance en ello". Por medio de su mensaje, el Rector exhortó a quienes trabajan en los proyectos académicos de la UACPyP para que contribuyan con esta iniciativa, para que "abran los vasos comunicantes necesarios que enriquezcan la educación que rendimos al nivel bachillerato con el fin de que sus propios productos en el futuro puedan recibir mejores alumnos".

Por su parte, el ingeniero Alfonso López Tapia, coordinador del CCH, comentó que la UACPyP ha podido demostrar que las novedosas ideas que le dieron origen son una alternativa válida y vigente para que la Universidad, sin romper sus estructuras, pueda dar respuesta a las múltiples necesidades de la sociedad e, incluso, a las necesidades de la propia Universidad mediante la preparación de recursos humanos de alta calidad académica en áreas científicas y tecnológicas de carácter prioritario.

Asimismo, subrayó que la UACPyP no representa de ninguna forma una "competencia desleal" para las facultades, sino que, al contrario, es la vía mediante la cual la Universidad, con sus propios recursos, dependencias y académicos, puede dar respuesta a las necesidades que el país experimenta en

áreas de importancia fundamental.

En este sentido, el maestro Pablo Ruiz Nápoles, director de la UACPyP, dijo que ésta, durante sus quince años de existencia, ha tenido un destacado papel en la formación de recursos humanos de alto nivel en diversas áreas al ser un punto de enlace y colaboración entre varias dependencias.

Lo anterior, dijo, ha sido el producto de la conjugación de esfuerzos de profesores y tutores que son investigadores en activo e incluso, muchos de ellos, líderes en su rama, con estudiantes rigurosamente seleccionados que cuentan con el apoyo en equipo y en instalaciones de dependencias de la UNAM ampliamente reconocidas.

El maestro Ruiz Nápoles informó que en la actualidad la UACPyP cuenta con 14 proyectos académicos: una licenciatura, 5 especializaciones, 12 maestrías y 6 doctorados, que tienen como sedes a 6 institutos, 4 centros y a la propia Unidad. Asimismo, en los Comités Directivos de estos proyectos participan 35 dependencias universitarias, las coordinaciones de la Investigación Científica, de Humanidades y el CCH.

Los proyectos académicos de la UACPyP son atendidos por 333 profesores de asignatura y de carrera y por 47 ayudantes de profesor y técnicos académicos, a los que se suma un amplio número de tutores y cotutores, tanto universitarios como de otras instituciones, que apoyan la labor de docencia y de investigación. De los profesores, indicó el maestro Ruiz Nápoles, el 51 por ciento tiene el grado de doctor y el 38 por ciento cuenta con el de maestría.

En la ceremonia por los XV Años de la UACPyP estuvieron también el doctor Tomás Garza, secretario administrativo; el licenciado David Pantoja, secretario auxiliar; el doctor Mauricio Fortes, coordinador general de Estudios de Posgrado, y el contador Jorge Parra Reynoso, tesorero de la UNAM. □

*Germán Ricardo Muñoz*

El trabajo y el esfuerzo conjunto del Gobierno Federal, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y de sus egresados, se manifestó de manera palpable el pasado 30 de abril durante la ceremonia en que la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Arquitectura (SEFA) de la UNAM, entregó a la Institución los trabajos de restauración y remodelación del segundo y tercer patios de la Antigua Academia de San Carlos.

De entre todos los edificios coloniales del Centro Histórico de la Ciudad de México, testimonios vivos de la historia, destaca el de la Antigua Academia de San Carlos, cuna y asiento de la pintura, escultura y arquitectura desde hace doscientos años y sede hasta nuestros días de las artes visuales representativas de México y de algunas épocas de América.

De las obras de restauración y remodelación cabe destacar que la SEFA, consciente de la responsabilidad que implica la conservación del inmueble, se abocó a la tarea de promover éstas como medio para apoyar la actividad académica y profesional, para lo cual se formó el Patronato para la Restauración de la Antigua Academia de San Carlos.

En presencia del licenciado Carlos Salinas de Gortari, Presidente Constitucional de México y presidente honorario fundador del Patronato, y del doctor José Sarukhán, rector de nuestra Máxima Casa de Estudios, el maestro Xavier Cortés Rocha, director de la Facultad de Arquitectura, mencionó que esta fecha se puede señalar como la del inicio de un nuevo periodo no sólo en la vida de la academia, sino en la tradición de la Universidad Nacional y en el proceso de revitalización del Centro Histórico.

Agregó que al reintegrar el edificio a la comunidad universitaria no se ha tratado sólo de restituir "su valor a un espacio entrañable para la Universidad"; se intenta, sobre todo, dijo, contribuir lo mismo al mejoramiento urbano y arquitectónico del centro de la capital que a la consolidación de las bases de cultura sobre las que se funda la excelencia de

Sede de las artes visuales

## Recibió la UNAM los trabajos de remodelación de San Carlos

Muestra del esfuerzo conjunto del Gobierno Federal, la Universidad Nacional y sus egresados

Fotos: Juan Antonio López



la universidad que el país requiere.

Por otro lado, se destacó que la obra de restauración del edificio ha contado con la colaboración de comisiones especiales en Proyecto, Consolidación estructural, Arqueología colonial y Pintura mural, entre otras, y está encaminada a hacer del edificio la Pinacoteca de la Universidad y el recinto que albergue sus tesoros artísticos.

Asimismo, se crea el Centro Documental de la Arquitectura, el cual coordinará el trabajo analítico y sistematizado de investigación con la biblioteca y el museo, para proporcionar información sobre las artes visuales al público y apoyo académico al estudiante, al profesional, al especialista y al investigador, a través del sistema computarizado con el que

cuenta.

En su momento, el arquitecto Miguel Zamora Gavaldón, presidente de la SEFA, consideró que la modernización es un principio social "incontrovertible", y la historia enseña que el soslayarlo hace pagar caro a la sociedad que no lo acata. Por esto, los grandes bloques compactos que se están formando en el mundo demandarán, como consecuencia, una mayor competitividad que se debe de reflejar en un mayor nivel académico. "No nos queda más que tomar el reto en forma consciente".

La realidad, continuó el arquitecto Zamora, lo demanda; la modernización también alcanza "a nuestra Sociedad de Exalumnos y tendremos que cerrar filas", remover estructuras y equipos

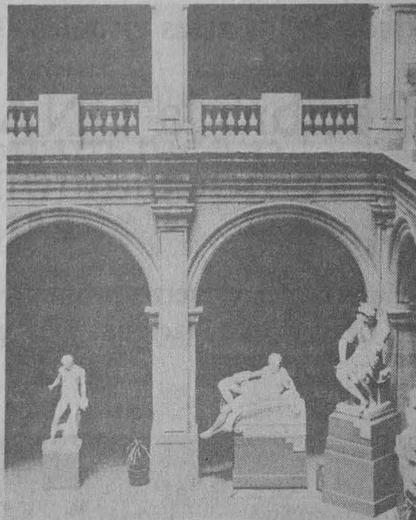
>

propios y actualizar objetivos.

En breve esbozo de la historia de la Antigua Academia de San Carlos, el doctor José Sarukhán recordó que "en 1910, cuando la Universidad cobró su carácter nacional, los estudios aquí realizados se incorporan a la estructura universitaria, y desde entonces la Academia de San Carlos ha auspiciado la formación de grandes artistas plásticos, arquitectos, pintores, escultores y grabadores, quienes a su vez le han dado a nuestra cultura profundidad y trascendencia".

El doctor Sarukhán consideró que es muy satisfactorio que la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Arquitectura de la UNAM haya podido conformar el Patronato y que haya llevado a cabo los trabajos de restauración y remodelación del segundo y tercer patios.

Por último, se estipuló que la



conservación de la obra arquitectónica, y en general del patrimonio cultural, debe ser tarea de quienes, teniendo conciencia de la responsabilidad histórica, pueden contribuir de una

manera tangible en esta labor que involucra lo que cada uno es como parte de una institución y como individuo en el devenir histórico y cultural del país.

Entre los asistentes al acto estuvieron los licenciados Manuel Bartlett Díaz, secretario de Educación Pública; Manuel Camacho Solís, jefe del Departamento del Distrito Federal y Víctor Flores Olea, presidente del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes; el arquitecto Carlos Lara Avalos, coordinador del Patronato para la Restauración de la Antigua Academia de San Carlos; el contador público Jorge Parra Reynoso, tesorero-contralor de la UNAM, y el maestro José de Santiago, director de la Escuela Nacional de Artes Plásticas.



Alberto Navarro

## Manuel Madrazo Garamendi, universitario cabal

El pasado 18 de abril falleció el químico Manuel Madrazo Garamendi, reconocido maestro universitario, ex director de la Facultad de Química, ex secretario general de la UNAM e integrante de la H. Junta de Gobierno.

Manuel Madrazo Garamendi fue una persona dedicada al estudio de la química, ciencia cuyo desarrollo en México se debe, en gran medida, a las aportaciones que en docencia e investigación hizo el maestro fallecido.

Fue una persona que conoció de cerca los problemas universitarios, característica que le permitió cumplir con varios cargos dentro de la Casa de Estudios. De 1965 a 1970, por ejemplo, participó activamente en el Consejo Universitario, pero sobre todo dentro de la Comisión para la definición de la Autonomía Universitaria.

Viajó por varios países del mundo, ya en calidad de químico, ya como conferenciante, o bien como invitado especial de autoridades gubernamentales que requerían de su asesoría y conocimientos.



Fue la primera persona a quien se le otorgó el Premio Nacional de Química en 1964, como reconocimiento a sus investigaciones en ese campo y al desempeño que como maestro de la Universidad había demostrado.

Sus amplios conocimientos de los idiomas inglés, alemán y francés le permitieron colaborar en revistas científicas de Europa y Latinoamérica.

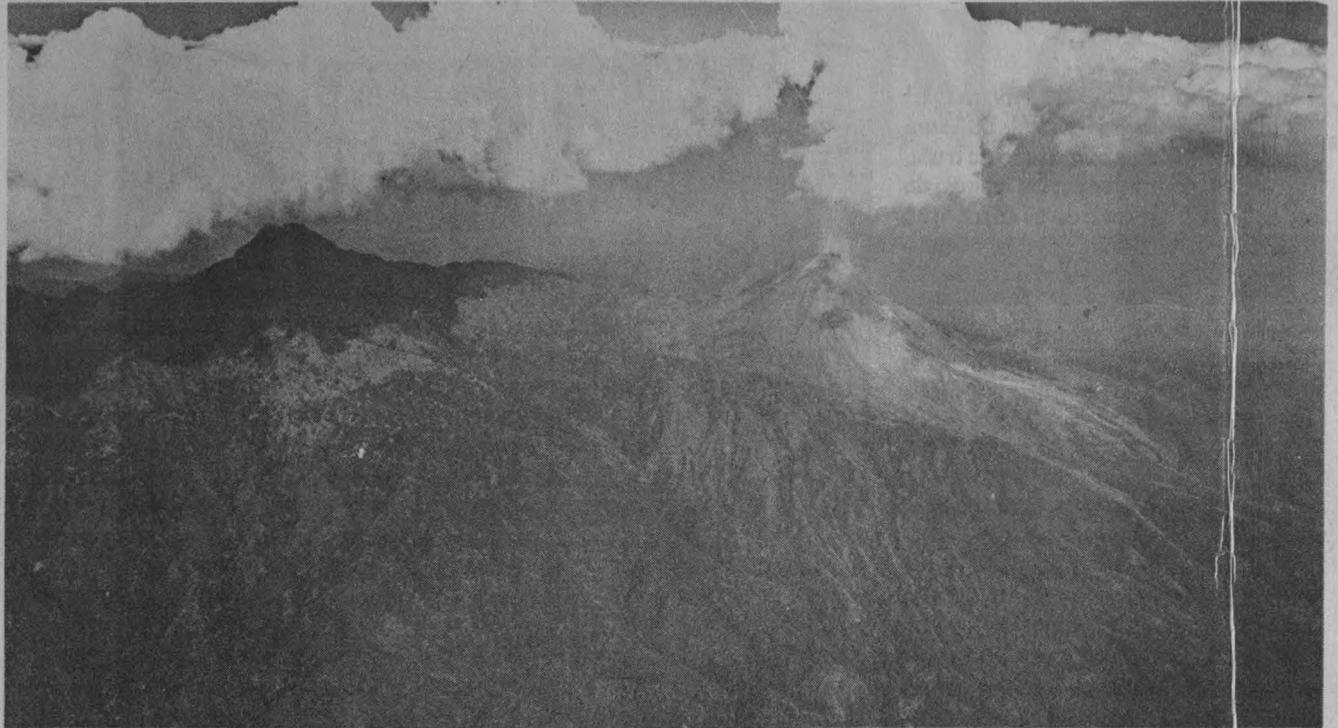
Incluso, fue miembro del consejo de redacción de la revista *Ciencia*.

Manuel Madrazo Garamendi también formó parte del sector empresarial mexicano. En la década de los sesenta fundó tres empresas dentro de la industria química y sus derivados.

Es indudable que el fallecimiento del químico Madrazo Garamendi significa una irreparable pérdida para la Universidad Nacional Autónoma de México y para la Facultad de Química.

### Limnología tropical

El Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM y la Comisión Nacional del Agua, se complacen en invitar a la Comunidad Académica Nacional a la Reunión sobre **Limnología Tropical**, que se llevará a cabo en el Auditorio del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM, el martes 7 de mayo de las 10 a las 13 horas.



El volcán de Fuego.

## Incertidumbre ante un volcán vestido de luces

Colima, Col., 30 de abril.- Melchor Ursúa viene cruzando Comala. No la de Rulfo, sino una Comala vegetal y exuberante, a la que poco faltó para haber sido el paraíso terrenal. Son las 3.45 de la tarde del 16 de abril. Se tomarán muestras de agua en El Calabozo para determinar si existe algún grado de contaminación derivado de fuentes subterráneas conectadas con el volcán de Fuego.

Un amigo habla por radio desde Zuchitlán y dice: "¡Oye, Melchor, parece que el volcán ya hizo erupción!" El hombre voltea la cabeza: ¡es impresionante! Dos columnas de gas y ceniza en forma de nube se levantan dos kilómetros casi verticalmente. Veintiséis derrumbes ocurridos desde las 8 de la mañana anunciaron la erupción. Por la tarde se presentan grandes avalanchas tipo *merapi*, acompañadas por la emisión de ceniza.

Desde la ciudad de Colima puede

verse cómo es bañado el cuerpo del volcán con un polvo fino, casi talco, de color rosa tenue.

Infinidad de pedazos de lava en bloque son escupidos del interior, a una temperatura cercana a los 800 grados. Después de la explosión, una cascada de rocas incandescentes retumba, produciendo un sonido que percute arrítmico y agitado sobre la tierra. Las aves huyen y buscan refugio. Los venados, sensitivos, saltan eludiendo los abrojos. El volcán de Fuego afina su garganta.

Un grupo repara una instalación sísmológica cercana a El Volcancito. Los investigadores Ricardo Saucedo, Zenón Jiménez y Ariel Ramírez sólo han podido oír el tremendo rugido y ver caer sobre ellos cenizas como en el juicio final.

Afortunadamente trabajan en el flanco norte del volcán. A cada explosión — a la primera y mayor se

sucedieron cuatro o cinco — el material no consolidado levanta nuevas polvaredas. Pedazos de lava en bloque ruedan por pendientes, cañiadas y cuevas. Hacen piruetas, liberados de su contención.

### Listos para el éxodo

Mientras don Melchor Ursúa llama a todo el cuerpo de protección civil y pone en acción el plan operativo, el grupo científico que apoya las acciones se moviliza para evaluar la actividad sísmica en el área de Ciencias Básicas de la Universidad de Colima.

Varios camiones son llevados a la Yerbabuena, la Barranca del Agua, San Antonio y la Becerrera. Una región considerada de alto riesgo, que tiene alrededor de 500 habitantes.

Otros poblados cercanos, con aproximadamente 400 habitantes, son

>

>

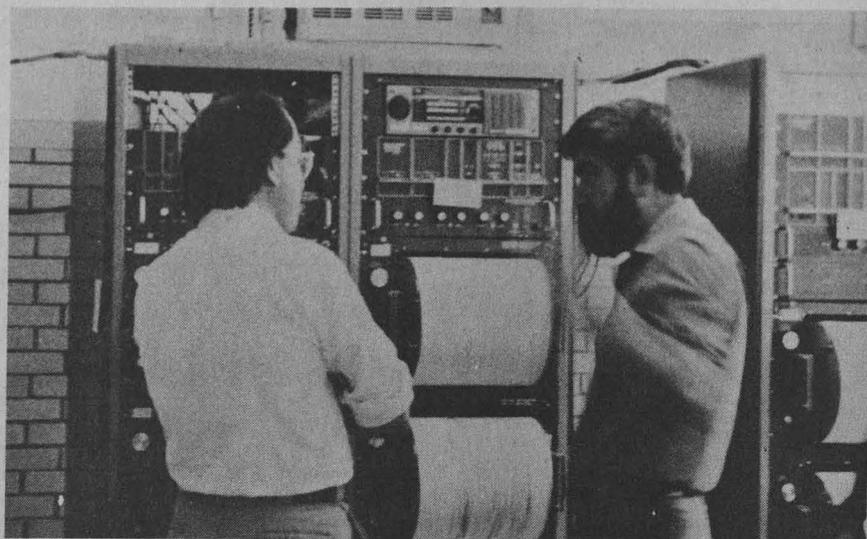
el municipio de Villa de Alvarez, El Naranjal, El Nuevo Naranjal, La Lima y El Carrizal. Niños con rostro de fruta, frescos los ojos, polvosas las manos, de andar ágil y descalzo. Madres que ofrecen el jugo de sus senos, la frescura de la naranja a los labios resecaos de sus hijos.

Más adelante se encuentra el municipio de Cuauhtémoc, con cerca de 200 personas. Todas tendrían que ser desalojadas en el caso de una emergencia de alto riesgo.

Don Melchor ha realizado diversos simulacros. Ha hecho marcar de rojo aquellas casas donde hay personas que no pueden valerse por sí mismas, por invalidez, vejez o enfermedad. Así que quienes no puedan acudir al jardín central para ser llevadas a sitio seguro serán recogidas por ambulancias que irán ex profeso para ayudarles en su traslado.

*El volcán saca una lengua cansada y lenta*

Un grupo de vulcanólogos parte de inmediato a la región denominada La Joya, ubicada en el flanco sur del volcán, para verificar físicamente la situación. La gente los mira en silencio. Espera.



El M en C Servando de la Cruz Reyna discute los pormenores de los resultados de los sismógrafos.

No se teme la presencia de lava fluida, como se conoce comúnmente. La del volcán de Colima es una lava rocosa que si bien puede llegar a tener 800 grados centígrados, aún no alcanza la temperatura apropiada para la fundición de los materiales que la integran.

Esto constituye una ventaja de tiempo, puesto que la lengüeta de lava negrusca que emerge del volcán no desciende con rapidez.

Julián Flores, ingeniero geólogo, realiza investigación sobre el volcán de Colima en el Instituto de Geografía y Estadística de la Universidad de Guadalajara. Se

integró con el comité científico desde la primera crisis de febrero, en que la actividad sísmica empezó a incrementarse.

El joven geólogo nos cuenta cómo uno de los primeros resultados de la crisis sísmica fue la aparición del domo en la cima del volcán. El promontorio ascendió poco a poco, a través de la chimenea volcánica, y su emergencia era lo que ocasionaba el gran número de microsismos.

“La chimenea estaba totalmente obstruida por un hacinamiento de rocas, depositadas allí durante diferentes derrames de lava que el volcán de Colima ha presentado a lo largo de este siglo. De tal suerte que, al empujar la lava el material desde dentro del volcán, lógicamente tenía que desplazar el techo rocoso que cubría la chimenea.”

Este acontecimiento tuvo su clímax el 16 de abril. De inmediato, los especialistas de las universidades de Guadalajara, Colima y Nacional Autónoma de México establecieron un estrecho contacto y se organizaron dentro del comité científico integrado al sistema de protección civil.

Don Melchor Ursúa visita la zona. Refiere que con la avenida de lava se tuvieron dos pequeños incendios forestales, pero afortunadamente con el mismo polvo que cayó, se extinguieron.



Investigadores abordan un helicóptero militar para realizar trabajos de campo en el volcán de Colima.

# GACETA UNAM

Suplemento especial

Universidad Nacional Autónoma de México

Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras

Relación de alumnos aceptados a primer nivel de los idiomas Alemán, Francés, Inglés, Italiano y Japonés y el grupo en el que quedaron inscritos. Los alumnos aceptados deberán efectuar el pago en la zona comercial, costado sur de Rectoría y entregar el comprobante en la Sección Escolar del CELE los días 3, 6 y 7 de mayo para concluir los trámites de inscripción



## INGLES

cta gpo  
alu alu  
2116203 122  
2119592 107

2121500 123  
2125752 117  
2127350 117  
2128615 105  
2128341 113  
2129811 103

2570112 107  
2580726 104  
2723260 107  
3034865 104  
3076630 103  
3103847 107

3113029 123  
3128792 122  
3133062 105  
3500128 124  
6721212 107  
06711212 120

67326136 107  
71034944 122  
73285441 104  
74105663 108  
75025414 121  
75044633 107

75240110 122  
7552527 122  
76603165 122  
76994414 104  
77059280 103  
77059282 103

77282198 124	84065630 110	85275991 113	86223108 111	87078585 111	87328158 111
77282631 102	84084488 108	85281587 121	86224301 115	87080654 108	87328471 107
78084476 124	84084684 113	85282230 109	86226082 123	87080114 115	87328423 107
78167045 123	84090201 116	85284636 105	86230485 116	87091726 111	87329832 105
78185377 106	84132194 113	85284870 108	86232070 123	87093249 113	87332953 121
78348806 109	84135803 104	85288579 110	86232829 114	87102871 120	87334713 101
79238861 120	84138134 112	85292130 118	86234115 103	87105786 108	87342097 116
79450339 103	84142063 111	85299672 122	86235992 123	87110045 112	87343654 110
80065645 107	84151399 104	85302305 108	86237910 102	87111554 105	87345672 102
80139445 121	84155782 103	85307867 112	86238687 112	87114971 118	87351529 113
80156024 109	84176651 119	85313240 119	86238883 107	87124936 117	87358164 111
80176408 124	84192817 119	85313264 116	86239488 122	87129223 115	87358250 113
80213516 116	84197018 122	85313642 103	86240684 114	87133114 121	87358267 111
80280509 123	84214357 101	85313769 107	86240921 104	87137583 116	87358267 111
80431574 102	84215189 109	85316447 101	86241478 108	87139233 119	87359305 117
80608505 111	84223425 104	85321201 111	86243740 124	87143447 106	87361539 119
81080591 121	84223689 104	85324635 119	86249797 108	87144468 106	87362567 109
81118452 121	84238100 124	85325821 110	86253499 112	87145324 111	87362945 124
81126224 105	84239639 102	85331417 119	86258274 113	87147995 116	87368118 118
81147052 109	84243380 122	85331806 103	86258920 102	87149889 121	87370401 103
81149764 102	84244002 114	85335154 102	86259556 119	87151305 104	87371350 115
81150472 124	84244370 119	85335721 123	86260350 108	87153804 108	87375262 115
81174005 119	84252881 107	85338901 118	86262165 121	87154306 105	87376922 108
81198920 106	84263582 111	85340684 115	86264932 119	87175991 101	87378500 115
81214121 123	84287074 106	85341403 106	86266132 112	87176784 117	87379772 110
81232006 121	84311339 106	85342431 102	86266424 110	87191321 118	87385595 122
81245622 105	84314268 107	85342431 102	86268325 113	87191493 120	87388448 121
81282063 123	84324168 101	85346264 112	86268473 124	87196924 114	87390098 121
81295153 124	84327444 101	85348550 109	86273000 124	87198423 102	87391806 118
81295373 106	84358725 122	85351956 111	86273701 118	87198715 110	87537316 104
81355897 118	84367570 111	85353482 101	86281762 104	87199578 105	87537907 108
81358076 107	84383918 105	85354184 104	86283625 105	87201204 110	87539193 119
81372067 102	84392866 123	85368831 113	86283869 115	87201899 123	87538265 124
82003625 118	84537764 121	85370670 112	86285337 108	87208430 107	87548828 124
82060505 120	84541253 102	85386730 104	86285777 115	87213067 107	87551671 104
82121772 121	84559922 105	85389717 112	86289751 116	87213397 115	87554263 124
82136989 110	85003954 112	85407125 117	86299503 121	87215580 115	87594911 122
82141187 124	85004669 112	85410466 117	86309039 101	87217876 118	87610521 124
82151850 121	85010798 105	85592368 116	86310589 111	87218512 116	87611380 123
82156622 104	85023077 106	86030261 113	86313401 121	87219052 118	88010443 110
82175386 104	85024139 115	86034087 108	86314044 108	87220320 114	88018908 121
82210810 108	85034723 123	86034100 111	86314044 108	87221743 118	88026541 107
82242088 103	85041880 105	86074106 101	86316550 120	87222403 117	88033103 118
82249252 114	85044290 101	86077262 103	86319001 119	87222757 116	88040318 110
82253992 119	85050082 123	86082167 115	86321572 110	87223778 114	88043955 113
82266790 108	85050233 123	86082679 120	86325147 105	87224438 102	88046949 109
82316637 106	85057892 122	86095446 116	86325666 119	87224531 106	88051150 104
82334581 124	85058727 113	86105178 118	86326980 119	87231801 115	88055983 107
82359874 106	85070040 105	86107275 120	86329190 111	87235555 106	88063061 120
82380575 124	85078280 118	86111403 115	86334480 102	87237676 110	88073473 103
82386942 123	85078606 105	86118428 119	86338543 113	87237676 110	88076917 117
83001442 120	85083666 118	86118976 121	86339818 121	87238123 110	88078234 109
83003295 115	85085055 120	86127312 103	86340935 104	87242870 123	88081575 109
83014006 104	85089424 114	86131791 101	86341176 116	87244887 111	88090313 102
83098682 110	85094697 101	86137748 101	86342850 105	87244908 109	88100643 120
83109768 101	85103748 123	86147521 111	86355744 120	87247181 119	88115964 104
83110689 104	85134864 115	86147545 118	86356796 109	87249518 120	88119199 112
83133143 124	85147188 114	86148504 103	86358611 122	87251333 119	88122227 109
83145614 120	85149766 120	86153784 109	86362179 108	87252842 109	88127301 107
83183969 123	85164822 120	86154839 102	86365747 106	87254073 109	88130752 113
83200690 107	85169487 105	86156118 106	86369996 108	87257043 109	88138851 109
83226564 123	85182398 113	86157029 120	86375496 116	87261903 110	88139432 115
83230541 106	85184907 106	86162405 103	86376352 116	87262319 124	88140047 105
83231146 101	85189490 101	86164416 112	86377885 102	87264117 113	88149480 119
83241280 124	85190579 120	86173106 118	86382670 122	87269992 111	88151807 117
83247093 119	85199204 115	86173371 119	86384605 102	87273429 116	88152192 116
83251324 122	85202377 118	86178806 121	86390985 106	87275090 108	88160841 112
83252905 123	85204694 118	86179366 111	86394299 101	87282724 120	88161057 107
83267745 119	85205804 111	86180610 118	86398091 118	87287819 120	88163769 117
83269048 120	85209077 108	86180706 121	86522308 106	87289297 106	88165172 105
83282533 103	85213470 104	86183862 106	86543007 115	87291892 118	88176608 103
83283925 102	85215780 122	86184670 122	86610023 122	87294972 120	88177478 119
83302347 120	85217076 118	86186203 112	87011674 110	87296495 114	88184126 116
83310401 108	85217124 105	86190077 105	87012231 108	87296550 118	88185635 109
83310607 124	85217571 123	86190431 121	87015153 101	87298578 117	88188564 114
83317943 121	85222249 115	86191139 108	87017047 116	87299269 122	88191355 107
83326279 104	85222483 101	86193054 116	87017913 114	87299939 107	88194734 107
83332425 120	85224016 124	86193535 104	87023080 107	87300242 115	88196013 118
83347681 111	85229994 101	86195560 112	87024616 112	87301490 114	88200152 110
83350805 122	85232486 109	86197052 122	87026098 113	87303803 111	88203146 121
83361465 101	85242654 123	86200840 122	87033090 118	87303535 124	88205353 120
83362259 102	85242874 122	86200981 111	87033973 113	87310276 105	88210873 112
83375026 124	85243929 108	86203030 119	87035355 124	87311754 108	88215590 120
83378388 105	85245064 124	86206024 115	87038521 122	87313411 102	88218638 118
84000541 116	85251409 101	86207636 111	87039054 115	87314140 113	88220457 112
84001263 110	85255366 111	86207636 111	87044791 124	87317031 101	88221021 104
84001380 117	85258817 101	86215738 117	87052336 120	87318382 102	88221528 102
84002040 116	85267057 117	86218052 111	87053955 114	87321489 103	88222004 117
84014157 108	85269738 123	86221197 124	87060414 104	87322589 122	88222781 117
84049199 117	85270903 111	86221874 105	87064388 113	87325504 111	
		86222015 103	87071678 109		

88224424 119	88536776 121	90572876 114	82176538 103	86378875 104	88367479 105
88225287 120	88538323 113	90572955 114	82188847 104	86402477 101	88371487 102
88227700 109	88546195 109	90598857 101	82225045 102	86524979 108	88388458 106
88228408 112	88548333 119	90609716 108	82320968 108	86572042 103	88392071 105
88235376 121	88552918 105	90612514 122	82329150 104	86575847 108	88407193 105
88235541 110	88552987 103	90613315 103	82332934 108	86576703 109	88534710 109
88235974 117	88553276 102	90615807 119	82343769 109	86604059 108	88556095 105
88236517 123	88555177 101	90626319 116	83049385 107	87051896 104	88556631 106
88240082 114	88563138 102	90604698 103	83072244 105	87055461 105	88557353 108
88241089 114	88571326 101	90807534 123	83079047 102	87074824 102	88560618 107
88242880 106	88587207 106	90811315 110	83100057 105	87120907 108	88615718 106
88245049 116	88615749 104	91062161 121	83129001 109	87125672 107	89515037 106
88246802 109	88624569 124	91129108 122	83250413 102	87139408 104	89515789 109
88248277 114	88625810 110	91502634 110	83264311 107	87149700 108	89517000 101
88250683 109	88626219 109	91505288 122	83321944 105	87163319 107	89525119 103
88250865 112	88626295 108	91506584 116	83353851 103	87165911 107	89525511 102
88252278 113	88626927 124	91508564 123	83356175 101	87177444 107	89530832 109
88253464 110	88630904 110	91508571 115	83367443 109	87190458 106	89532300 109
88254650 113	88633936 102	91511836 103	83472950 102	87200032 104	89534270 104
88256881 103	88644163 102	91512596 120	84046789 101	87200843 106	89551763 107
88257383 102	88647470 101	91514507 115	84127828 102	87218860 101	89553042 109
88262343 117	88653736 121	91515054 102	84129145 103	87221310 108	89559556 109
88262679 111	88653970 106	91515078 120	84129406 103	87229907 104	89559707 101
88264969 104	88654159 109	91515573 103	84198307 109	87237889 108	89567892 108
88268431 113	88654908 123	91516037 103	84211875 102	87251546 107	89572539 107
88270311 113	88656733 101	91516099 104	84228255 104	87258644 101	89575248 102
88271480 121	88658916 113	91519722 109	84271828 103	87268500 103	89576898 106
88272243 112	88657016 109	91519791 109	84279628 106	87272817 106	89578548 101
88274632 117	88657046 108	91521066 124	84283942 102	87287781 109	89583436 108
88276148 116	886570614 103	91521468 117	84322573 102	87294439 104	89585258 103
88280321 104	886570865 103	91521901 103	84325079 101	87317093 104	89586121 101
88281050 117	886570944 118	91522300 119	84338152 108	87324992 104	89588527 101
88283092 107	886571824 111	91522908 114	84375926 102	87327230 108	89640069 105
88293552 113	886572168 112	91523455 106	84404499 109	87330856 107	89770412 108
88293693 112	886575413 123	91525631 110	85078620 101	87334579 107	90517220 107
88298595 113	886578414 102	91534101 118	85108846 102	87335538 109	90518052 106
88301125 114	886579545 108	91534479 122	85138684 102	87340206 104	90518306 107
88320650 112	886583632 115	91534644 118	85209204 105	87353523 103	90520729 107
88323778 107	886584127 112	91537689 102	85254015 106	87358786 107	90527058 106
88325150 110	886584206 101	91537748 104	85273399 104	87365290 105	90528677 107
88328955 112	886584347 107	91538044 119	85285712 105	87366637 106	90530306 102
88331014 117	886584536 116	91541608 103	85295241 104	87370865 108	90531372 105
88331131 121	88658485 123	91543073 120	85305162 101	87372625 105	90538632 104
88334541 115	886586293 106	91543224 118	85322947 107	87377118 102	90538649 105
88335012 104	886586420 121	91556211 109	85347216 107	87380363 104	90541038 104
88337645 105	88659092 103	91558143 117	85355734 101	87519493 103	90541605 104
88338673 114	886605653 115	91558868 124	85358065 108	87527629 102	90544194 106
88339759 116	886618286 105	91581002 107	85373602 104	87538818 108	90545634 101
88340216 117	886618475 102	91593872 105	85384406 102	87539138 109	90546545 102
88342650 120	886621242 115	91611104 104	85392096 104	87539262 108	90549443 108
88342870 124	886624834 121	91641014 107	85602605 109	87541881 104	90552014 106
88348827 119	886628478 106	91670103 106	86040604 106	87543098 108	90555280 108
88351443 113	886632572 119	91948801 124	86040886 106	87552331 108	90556775 106
88353045 105	90520987 121		86061030 103	87557800 109	90800597 109
88353258 110	90521300 118		86083762 108	87568099 101	90802168 109
88355568 119	90523689 108	FRANCES	86087234 106	87568477 107	90803330 102
88358133 107	90524026 103		86104580 109	87571316 101	91501390 107
88360470 103	90526525 118		86133245 104	87572162 102	91504920 101
88360638 121	90527010 116	2089431 108	86159236 104	87572629 103	91511915 103
88361233 120	90527584 114	2113252 102	86163220 101	87585465 103	91525136 104
88361783 114	90527759 111	2113788 103	86165671 104	87630929 109	91532688 103
88361800 110	90528141 114	2116410 109	86176987 104	87605060 102	91534345 108
88366922 110	90529038 114	2126615 108	86219932 106	88012935 101	91534589 104
88371528 117	90531327 103	2128019 105	86220561 105	88044323 106	91534950 107
88373924 105	90531482 123	2560209 102	86225494 105	88109662 101	91535579 102
88374110 117	90531736 107	3111329 101	86227436 109	88109206 106	91535854 106
88375083 117	90531891 118	3660914 102	86231562 104	88110017 101	91543035 105
88376255 114	90532159 110	6901023 107	86232788 101	88112176 107	91543901 105
88376688 113	90532506 122	65890001 109	86233637 108	88148232 101	91557782 105
88379782 119	90534294 117	72786567 101	86252966 103	88172507 106	91557808 105
88388465 122	90539952 108	74182518 109	86264482 105	88195683 104	91558631 107
88389030 105	90542918 119	75021100 105	86265551 105	88202572 102	91558923 105
88394460 117	90544077 112	75246222 108	86268992 105	88220172 106	9156317 103
88398907 110	90551536 109	77173274 109	86277187 107	88252081 104	91571896 107
88401555 112	90551842 122	78123454 103	86278555 105	88252405 103	91572769 107
88410506 112	90553712 111	78252439 109	86280129 105	88265818 105	91579782 107
88411455 114	90555084 108	78392469 103	86292384 101	88272339 106	91585873 102
88420743 116	90555613 101	78337122 109	86295336 109	88288822 109	91603487 107
88424806 118	90555620 106	79482655 101	86303769 107	88306357 108	91620410 101
88513243 101	90555651 114	80002646 107	86304759 104	88320911 106	91640222 102
88520897 110	90556263 116	80244110 101	86315869 108	88323534 106	91812281 101
88521046 117	90556689 106	80333746 109	86319142 106	88345156 105	
88523394 112	90557507 118	81003691 101	86327361 104	88349219 103	
88525721 123	90558171 114	81138805 102	86328478 108	88350848 106	ITALIANO
88526560 106	90558367 114	81168938 105	86328997 107	88353296 105	
88529554 108	90560374 120	81180787 101	86330121 108	88357359 106	
88533397 104	90561625 109	81244189 108	86337821 108	88358239 109	2115032 ???
88533816 106	90567359 123	82002374 106	86349574 106	88360872 104	2128946 104
88533847 107	90567476 115	82003735 102	86361518 104	88361518 103	6870064 101
88535470 123	90568088 107	82105365 109	86372574 106	88367046 102	6881231 101

8881842 101	86388940 104	89559752 103	83313127 106	87286588 103	90800067 104
74042612 101	86404426 ???	89560147 105	83315224 102	87288977 101	90600081 103
74293395 105	86541259 102	89560257 ???	83518329 103	87292071 104	90606296 107
75004143 105	86559265 ???	89567270 105	84017062 105	87305838 104	90770889 106
78001165 105	87023987 104	89620104 105	84034803 107	87313167 104	91501389 102
78137015 105	87033980 103	89770388 101	84113535 104	87324662 105	91507237 106
78307845 101	87049088 102	90517189 104	84238117 106	87341784 101	91507385 105
80206040 105	87056451 101	90518533 ???	84244325 103	87355981 102	91513627 105
81148413 101	87132571 102	90526192 103	84255466 106	87358360 106	91513933 101
81360259 105	87151831 ???	90526958 103	84338158 101	87363722 105	91513940 102
82142689 105	87165777 ???	90527474 101	84481308 105	87527643 106	91514662 102
82219040 102	87186169 104	90528062 104	85010437 101	87536278 102	91515082 104
83000708 104	87171507 ???	90528134 103	85016972 106	87537361 101	91516295 106
83001040 103	87173202 102	90528189 104	85023260 101	87557343 104	91516680 106
83058044 104	87177248 ???	90531705 ???	85054152 104	87570989 106	91525930 104
83261781 104	87201417 ???	90538412 105	85091940 108	87770973 104	91528357 107
83269457 102	87204645 103	90540639 102	85101373 102	88062985 105	91528986 104
83275490 ???	87205910 ???	90541234 102	85114542 104	88074243 105	91534840 104
83287837 102	87208461 ???	90543678 ???	85177156 104	88079482 105	91534998 104
84001256 104	87212266 105	90543788 104	85205079 105	88113788 106	91584941 103
84078287 103	87215872 ???	90543936 104	85225769 106	88161923 108	91603573 101
84082013 ???	87220519 103	90544259 103	85233469 105	88200145 107	91604329 101
84090029 103	87225318 ???	90544280 ???	85239461 103	88233578 103	91631109 101
84100531 ???	87226669 104	90549089 101	85257171 101	88237693 104	91640710 106
84162162 106	87233348 ???	90549405 ???	85269068 104	88248057 107	91771085 104
84218991 104	87237157 ???	90550443 101	85291085 102	88275024 105	91771429 104
84219558 ???	87247961 ???	90567256 103	85299490 105	88290091 106	
84229908 106	87256280 104	90567610 ???	85302295 104	88339900 104	
84272643 102	87260243 ???	90579868 102	85302329 106	88345606 104	
84358495 103	87265499 104	90611359 102	85324848 104	88350453 101	
84375672 107	87283927 101	91502713 ???	85348086 107	88360779 103	
84388085 ???	87290527 103	91503545 ???	85348141 106	88365781 104	
85000551 102	87312160 102	91503772 104	85354153 103	88371157 105	2036844 101
85092882 101	87314621 103	91512644 105	85378346 107	88378365 105	2644807 101
85133424 ???	87316429 ???	91513249 103	85379783 105	88388221 106	2731650 102
85154362 105	87317457 101	91513517 ???	85383021 106	88390369 106	75392006 101
85168893 102	87317550 101	91529976 105	85537190 107	88393418 105	77392806 101
85189449 107	87333417 101	91534864 105	85579756 107	88399355 101	81261723 101
85173093 102	87337862 101	91539632 ???	86030223 103	88407605 106	81354429 101
85182329 107	87341980 104	91540096 105	86046572 106	88413095 105	84003607 102
85183340 ???	87360439 105	91541677 106	86134314 101	88521761 105	84023452 101
85222689 102	87360776 103	91545352 106	86136923 105	88528258 105	84110211 102
85275214 101	87360934 ???	91554767 107	86160755 104	88530042 102	84254263 101
85281185 102	87365173 105		86181820 105	88533809 107	84334178 102
85308167 ???	87370645 ???		86197478 106	88533957 103	85046452 101
85322301 101	87370810 105		86209616 106	88534916 101	86178970 101
85330836 105	87373433 101		86215965 103	88535432 106	86257765 102
85333208 ???	87380071 101		86227863 105	88535652 101	86323648 101
85333600 ???	87529609 105	ALEMÁN	86229636 105	88550639 102	86369871 101
85335329 ???	87536780 102	2109321 102	86231396 105	88558525 101	86380676 101
85337921 104	87550698 102	2111612 101	86236210 101	88581886 103	86381271 101
85353905 104	87565627 106	2123320 106	86257985 102	88596781 102	87041776 102
85389002 ???	88041724 ???	2123638 101	86260611 104	88615206 101	87237872 102
85394382 103	88180692 ???	2125889 102	86262134 101	88621355 105	87242980 101
85411236 107	88187567 105	2127011 107	86267294 105	88622008 108	87276891 102
86029113 ???	88222176 105	2130613 102	86272553 106	88643805 104	87317172 102
86033729 103	88233767 105	2131463 107	86327787 105	88648202 102	87337666 102
86037985 101	88236218 ???	2133438 102	86335339 104	88653554 105	87361766 101
86039707 102	88248462 ???	2650327 101	86342568 106	88684220 101	87551365 102
86041168 ???	88286086 103	2742348 102	86350718 106	88684543 107	88064147 101
86083613 ???	88291091 101	3650829 107	86368339 101	88698822 107	88069843 101
86084834 105	88317395 ???	72004302 102	86379621 101	88619788 101	88257651 102
86131739 103	88324878 104	75830913 102	86381783 105	88619881 107	88331179 101
86148274 104	88325497 104	79303483 107	86521064 102	88771055 104	88352237 102
86167857 102	88330402 ???	81058086 101	86522401 102	90518193 104	88522685 101
86177245 ???	88360573 ???	81249826 106	86571409 103	90520523 105	88526707 102
86177386 104	88362632 103	81343429 101	86801430 101	90524291 101	88619922 101
86222242 104	88389211 102	81351758 107	87010213 105	90529605 106	88620812 102
86223689 105	88391799 101	82081120 106	87139329 105	90530430 105	88621503 101
86233431 103	88393982 101	82311618 106	87150243 103	90530942 107	90539110 102
86241117 ???	88397519 101	82334392 107	87173927 104	90532434 102	90542358 102
86241805 ???	88397801 105	83000768 103	87193435 104	90552375 102	90556115 101
86247975 102	88415501 103	83098125 102	87195996 104	90555709 106	90558748 101
86255077 104	88520104 102	83100181 104	87227082 105	90558906 105	90559219 101
86259130 101	88520788 104	83220713 104	87228467 105	90559525 104	90559673 102
86260336 104	88534985 102	83235993 106	87259865 104	90571790 104	91510310 101
86268600 ???	88542915 ???	83249970 103	87260092 106	90572151 106	91510444 102
86272072 101	88560821 104	83273379 104	87268490 105	90599383 106	91605015 101
86287544 102	88561952 105				
86294649 ???	88590985 103				
86313810 102	88770464 103				
86337546 102	89500820 106				
86341255 103	89515233 ???				
86342726 106	89515563 106				
86343400 101	89522187 ???				
86351904 105	89524930 102				
86356930 103	89527838 103				
86357236 ???	89544273 103				
86363633 ???	89558755 ???				
86384193 101	89559721 ???				

JAPONES

2036844 101
2644807 101
2731650 102
75392006 101
77392806 101
81261723 101
81354429 101
84003607 102
84023452 101
84110211 102
84254263 101
84334178 102
85046452 101
86178970 101
86257765 102
86323648 101
86369871 101
86380676 101
86381271 101
87041776 102
87237872 102
87242980 101
87276891 102
87317172 102
87337666 102
87361766 101
87551365 102
88064147 101
88069843 101
88257651 102
88331179 101
88352237 102
88522685 101
88526707 102
88619922 101
88620812 102
88621503 101
90539110 102
90542358 102
90556115 101
90558748 101
90559219 101
90559673 102
91510310 101
91510444 102
91605015 101

- Los alumnos marcados con ??? preguntar en Sección Escolar del CELE.

- Los trabajadores seleccionados deberán consultar listas en la Sección Escolar en las mismas fechas

## La noche arriba

Es martes por la noche. Desde el interior de los camiones, los habitantes de la Yerbabuena miran el pedacito de volcán que les queda a tiro. Por la ventana un niño dice a su madre: "mira, mamá, son como las brujas de fuego".

La cima del volcán es fosforescente. Rocas luminosas se desprenden y ruedan por las laderas. Con el cambio de temperatura se despedazan y fragmentan. Es el volcán vestido de luces, humeante, bravucón.

En los poblados hay incertidumbre, pero no pánico. Dice don Melchor que la gente se acostumbra pronto al peligro. Las noches del siguiente fin de semana, una multitud de curiosos atiborra las brechas para ver el espectáculo. La actividad sísmica no ha sido muy intensa, pero de todos modos las zonas reservadas a la seguridad pública se mantienen cerradas y la columna humana de curiosos es desalojada.

## Qué dicen los vulcanólogos

El cuerpo de científicos que sobrevuela el volcán los días 17 y 18 observa un gran surco abierto en el flanco sur-suroeste, formado por el avance de los derrumbes. La masa negra de lava lo aprovecha y se acomoda en él; lo ensancha, lo profundiza.

Para el 23 de abril la actividad sísmica se mantiene constante. No manifiesta fenómenos distintos a los del proceso eruptivo del 16 de abril. Los registros muestran un leve aumento en el número de derrumbes y la ocurrencia de 10 microsismos volcánicos.

Ese mismo día se efectúan dos reconocimientos aéreos. Melitón Guzmán, piloto desde la adolescencia y segundo de a bordo de don Melchor, no se intimida ante la turbulencia producida por los cambios de presión derivados de las emisiones volcánicas.

La pequeña avioneta se cimbra al atravesar la fumarola. Desde lo alto se tiene la sensación de poder ser tragados por el volcán en cualquier momento.

El ejército presta todo tipo de apoyo logístico; pilotos de amplia experiencia en el manejo de helicópteros trasladan



Melchor Ursúa, director operativo del Sistema de Protección Civil de Colima, asesora a un lugareño de la Yerbabuena.

a los investigadores al volcán para la toma de muestras geológicas y reconocimiento de grietas y demás huellas dejadas por la explosión y el recorrido de los materiales incandescentes.

Los geólogos observan cómo los depósitos de ceniza rellenan una de las barrancas radiales. Una parte del material proviene principalmente de las rocas del domo, alteradas hidrotermalmente. Otra de la nueva lava emergente. Es de consistencia casi arcillosa y se ha acumulado en volúmenes considerables a lo largo de las barrancas que bajan del volcán.

Un detalle curioso. Es casi

mediodía. Los investigadores trabajan con una temperatura ambiente de casi 40 grados, además del calor derivado del volcán. Salieron desde las seis de la mañana y un olor dulce, como de calabaza cocida, incita sus sentidos. ¿Alguien se trajo el almuerzo? Nada de eso. El aroma excitante proviene de una multitud de cactáceas que quedaron cocidas por las altas temperaturas. Al menos queda un poco de agua para engañar el hambre.

En opinión del comité científico, la inestabilidad del sector oeste del domo



>

en cualquier momento podría producir derrumbes de una intensidad comparable a los observados los días 16 y 18 de abril. Debido a la inestabilidad gravitatoria de rocas en pendientes altas, posiblemente no irían precedidos por precursores sísmicos.

Se supone que las trayectorias probables de tales derrumbes estarían dirigidas hacia el tramo de La Lumbre y podrían llegar a tener un alcance del orden de 6 kilómetros, medidos desde la parte superior del volcán. También podrían producirse desgajamientos considerables hacia el sector noroeste, poniendo en riesgo partes de la zona de El Playón.

Entre los datos relevantes hasta el momento, se supone que el polvo piroclástico depositado en las barrancas del sur y sureste del volcán de Colima tiene un volumen estimado preliminarmente del orden de un millón de metros cúbicos.

Esto podría representar un problema importante, de iniciarse las lluvias, pues el lodo formado por la mezcla del polvo con el agua tendría gran movilidad y podría llegar a generar flujos lodosos de relativamente pequeño volumen, pero de largo alcance.

Aunque la zona más cercana a la falda del volcán no se encuentra poblada, sí podría haber algunas áreas

de pastoreo o de cultivo localizadas al fondo de las barrancas, que resultarían afectadas.

Para el día 24 de abril, las medidas de inclinometría, telemetrizadas desde El Playón y enviadas desde Francia por el doctor Philippe Lesage, no mostraron deformaciones significativas en el área monitoreada.

En los últimos días del mes, el comité científico ya cuenta con información suficiente para saber que no se han presentado precursores que indiquen una erupción de gran escala en el volcán de Colima por el momento.

El maestro en ciencias Servando de la Cruz, investigador del Instituto de Geofísica de la UNAM y miembro del comité científico, informa que la sismicidad ha tenido alguna variación, considerando la historia del volcán, pero "los eventos microsísmicos no han sido muy intensos y no son hasta el momento del tipo que precede una erupción piroclástica de gran escala. Además, no ha habido evidencias de deformaciones significativas en el edificio volcánico".

La opinión del comité científico se funda en una diversidad de observaciones y mediciones llevadas a cabo cotidianamente por investigadores de la Universidad de Colima, coordinadas por el doctor Alejandro Nava, y de otras instituciones nacionales e internacionales. Los trabajos se han intensificado a partir de los cambios en el comportamiento del volcán en febrero.

Las 24 horas del día se efectúan monitoreos sísmicos. Se colectaron muestras geológicas y se realizaron análisis químicos de los materiales arrojados por el volcán; se consiguió equipo especializado para estudiar los gases provenientes de la fumarola y se efectuaron estudios de las fuentes de agua que circundan el volcán. Asimismo, se instaló un inclinómetro con el fin de medir las deformaciones del edificio volcánico.

En información de último momento, como resultado de las pruebas aéreas de espectrometría de correlación, hechas para determinar el nivel de bióxido de azufre proveniente de la fumarola, se detectó una baja producción de este gas, igual a la

cuantificada en el año de 1982.

En otras palabras, esta medición apoya completamente las conclusiones de que la actividad actual del volcán de Colima es de bajo nivel.

### *Silencio expectante*

El pueblo de la Yerbabuena tiene sólo dos hileras de casas y una gran avenida de tierra al centro, a lo largo de la cual transcurren pacíficamente niños, mujeres con sus crías, jóvenes adolescentes y unos cuantos hombres. A un costado hay una pequeña plaza con un quiosco minúsculo. No faltan los árboles, las bancas y los columpios para los más pequeños.

Es un pueblo limpio rodeado de cerros. Junto a las casas, de una sola planta, deambulan pollos, cerditos y gallinas. Es un pedazo de tierra que les pertenece y a él se aferran.

La gente responde a la pregunta de ¿cómo se sienten?, con una mirada honda, interrogante, que quiere ver reflejado su destino en la voz del interlocutor.

Tal vez tengan fe en que los investigadores puedan dar una respuesta concreta, una frase tranquilizadora como: "no se preocupen, pueden seguir viviendo su paz. No pasará nada en los próximos diez mil años". O: "prepárense, porque esto se acaba mañana".

Los vulcanólogos no podrán predecir. Sólo emitirán un pronóstico que les permita ganar tiempo, prepararse para librar la batalla. Es la vida de la Tierra, dicen. Los humanos no somos capaces de alterar ciertos fenómenos. Tendremos que aprender a convivir con los volcanes.

Pero siempre podrán colaborar con don Melchor Ursúa, indicarle puntos estratégicos de posibles derrumbes, darle a conocer los caminos que seguirá la lava, informar a la población si aumentan los gases que puedan preceder a una erupción de grandes consecuencias. Una gran ayuda, en fin, que no incluye el conocimiento del destino. □

*Esmeralda Loyden*



Fotos: Marco Mijares



Abrirá las vías para futuras colaboraciones

## Crónica de castas, nuevo disco de Jorge Reyes y Suso Saiz

Acetato de fusión hispanoamericana en el que se confabulan, de manera muy armónica, la influencia musical indígena y europea

Universitario, ambos artistas ofrecieron, durante más de una hora, un concierto de música continua con el material que conforma este nuevo disco.

Según se asienta en el texto de presentación, el título *Crónica de castas* fue tomado de un número de la revista *Artes de México*, dedicado al estudio de las castas y el mestizaje en la época de la Colonia. Decidieron titularlo así por tratarse de un acetato de fusión hispanoamericana en el que se confabulan, de manera muy armónica, la influencia musical indígena de Jorge Reyes y la europea de Suso Saiz.

Existen en el país 53 castas registradas. De ahí los autores tomaron algunos títulos para asignarlos a las piezas que conforman esta producción. Entre esos nombres figuran *Salta pa'tras*, *No te entiendo*, *Tente en el aire*, *Lunajero*, *Ahí te estás*, entre otros. Cada uno de ellos designaba una mezcla especial de castas, de sangres.

Jorge y Suso reconocen que pese a que su música es diferente, hay una

tremenda proximidad en el hálito que las produce. Los identifica el planteamiento de honestidad clara, sin intención de voracidad comercial.

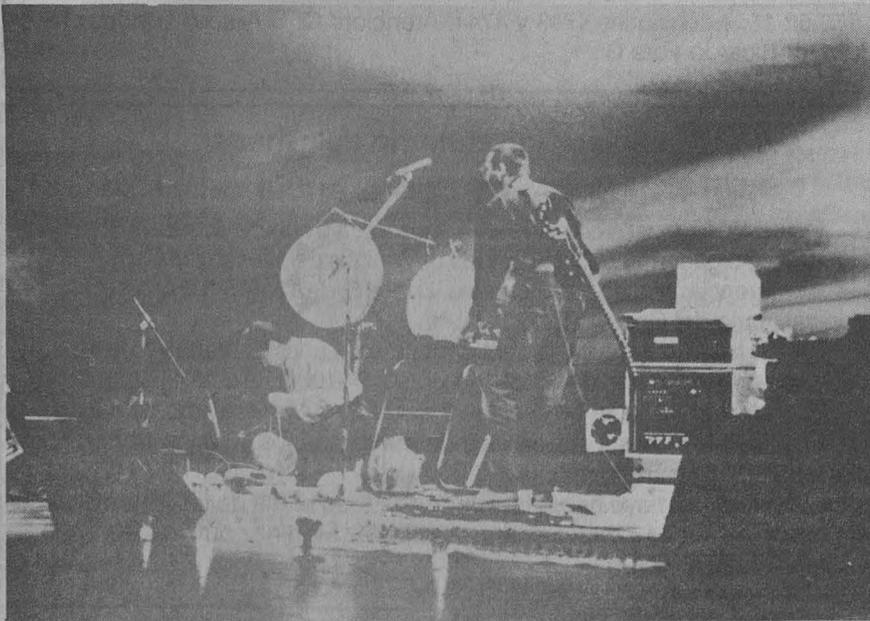
De acuerdo con sus palabras, *Crónica de castas* fue más bien un acto de espontaneidad, con miras a la experimentación, totalmente informal. Y el resultado, dicen, fue una fiesta, una historia lúdica.

Para la compañía disquera, este material invita al escucha a una aventura por pasajes sonoros intrincados, en el que las atmósferas creadas por el trabajo guitarrístico de Suso y el de vientos y percusiones de Jorge crean una interesante fusión que seguramente abrirá las vías para futuras colaboraciones.

*Crónica de castas* fue mezclado en Madrid por el propio Suso. El disco compacto apareció en España hace un mes y casi de inmediato se agotó, pues, apuntó la compañía, en la península ibérica existía gran expectación por conocer el fruto de esta colaboración que, dicen, abre nuevas perspectivas para el desarrollo musical de ambos estilos.

La aparición del disco compacto en México está prevista para el 6 de mayo próximo. Para entonces, ambos músicos estarán realizando una extensa gira de promoción en San Sebastián, Barcelona, Sevilla, Madrid y otras ciudades españolas importantes.

A fines de mes se trasladarán a Alemania para participar como invitados en dos conciertos en Hamburgo y Bremen. En ese país también participarán en el Festival Klang Art (Arte del ruido). Ahí alternarán con otros grandes exponentes de la música de vanguardia como John Cale, Holger Czukay y Klaus Doldinger, entre otros. □



Martha Fernández presentó su libro *Ciudad rota*

## Impotencia y vacío, legado de los sismos de 1985

Pese a la crueldad de la naturaleza sobreviven nuestras raíces y sus manifestaciones artísticas

Fotos: Justo Suárez



Un agresivo movimiento telúrico convirtió al 19 de septiembre de 1985 en una fecha triste de la historia de la ciudad de México, y de todo el país. Este fenómeno demostró, de nueva cuenta, que los temblores han sido, junto con las inundaciones, los sucesos más terribles y destructivos de nuestro existir.

La primera sensación que experimentamos fue la impotencia: edificios y casas se derrumbaron sepultando vidas y nosotros no pudimos impedirlo. Este sentimiento devino después en vacío, escribe Martha Fernández en la introducción de su libro *Ciudad rota*.

La especialista del Instituto de Investigaciones Estéticas también refiere: la naturaleza venció de nuevo al ser humano y a su avanzada tecnología.

Nuestra ciudad capital, México-Tenochtitlan, alabada por unos y menospreciada o denigrada por otros, sabe de las vicisitudes a las que se han enfrentado sus moradores desde su

fundación y hasta nuestra crítica actualidad, como lo demuestra la autora por medio de documentos, investigaciones y vivencias.

Su actividad periodística, con base en la cual fustiga y denuncia, la invita a buscar en los archivos, hablar con funcionarios y a entablar pláticas con los moradores de las vecindades ruinosas para desentrañar sus orígenes y descubrir sus verdaderos secretos.

El objetivo de este material, explica la autora, es mostrar que pese a la fuerza y crueldad de la naturaleza, nuestras raíces sobreviven junto a sus

más valiosas manifestaciones artísticas, mismas que conforman la identidad nacional.

En la mayor parte de los monumentos estudiados se comprobó que los daños provocados por los temblores son mucho menores a los ocasionados por el propio hombre, tal como se demuestra con el robo al Museo Nacional de Antropología e Historia, la destrucción de edificios coloniales o la mutilación de valiosas pinturas.

El resultado de vivencias e investigaciones, de pláticas *in situ* o detallados análisis de escritorio, quedó plasmado como impronta de nuestro pasado, presente y, tal vez, futuro, en el libro de Martha Fernández: *Ciudad rota*, editado por el Instituto de Investigaciones Estéticas y presentado recientemente en la Casa Universitaria del Libro.

Ramón Martínez de Velasco

### Instituto de Investigaciones en Materiales

#### El fenómeno migratorio de la mariposa Monarca

El Departamento de Polímeros del Instituto de Investigaciones en Materiales invita al seminario que inició el día 2 de mayo, a las 12 horas en la sala de conferencias de dicho instituto, contando para esta con la presencia del biólogo Pablo Sánchez, socio de la Agrupación Monarca, de SEDUE, quien sustentará la conferencia *El Fenómeno migratorio de la Mariposa Monarca*

Informes en el Departamento de Polímeros del mismo Instituto: Teléfono 550-52-15, extensiones 4743 y 4744. Atención: QFB Araceli Ordóñez M. o doctor Ricardo Vera G.

### Museo Universitario del Chopo

#### Cursos y conferencia

Ciclo impartido por el crítico de arte y museógrafo cubano José Luis Rodríguez de Armas, organizado por la Sociedad de Amigos del Museo del Chopo.

Conferencia: Museografía cubana. Lunes 6, de 13 a 15 h. Foro del Museo Universitario del Chopo. Entrada Libre.

Curso: La plástica cubana contemporánea. Lunes 6, martes 7, lunes 13 y martes 14 de mayo, 18:30 h. Costo del curso: \$40,000. Se otorgará constancia.

El curso tendrá lugar en el salón 3 del Museo Universitario del Chopo.

Inscripciones: hasta el viernes 3 de mayo, de las 10 a las 14 horas, en las oficinas del museo.

El lunes 6 de mayo habrá inscripciones todo el día de las 10 a las 18:30 horas en el museo (Doctor Enrique González Martínez número 10, colonia Santa María La Ribera.)

## Colegio de Ciencias y Humanidades Planteles Vallejo, Oriente y Sur

La Coordinación del Colegio de Ciencias y Humanidades y las direcciones de los planteles Vallejo, Oriente y Sur, con base en los acuerdos del Consejo del Colegio de Ciencias y Humanidades, en las sesiones del 23 de septiembre de 1979, 23 de noviembre de 1984, 26 de marzo de 1987, 23 de junio de 1988 y con fundamento en los artículos 35, 36, 48, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, y demás relativos y aplicables de la legislación universitaria, convocan a un concurso de oposición para ingreso o concurso abierto para ocupar plazas de profesor definitivo de asignatura categoría "A", en el área y asignatura que a continuación se mencionan:

### 1. Plantel Vallejo

Area de Ciencias Experimentales	
Física I y Química I	1 plaza
Area Histórico Social	
Historia I a IV	1 plaza
Area de Talleres	
Taller de Redacción I a IV	2 plazas

### 2. Plantel Oriente

Area de Ciencias Experimentales	
Biología I a III y Método Experimental	1 plaza
Area de Talleres	
Expresión Gráfica I y II	1 plaza
Diseño Ambiental I y II	1 plaza

### 3. Plantel Sur

Area de Historia	
Historia I a IV	2 plazas

Para efectos de evaluación de los aspirantes y con fundamento en los artículos 82 y 87 del Estatuto del Personal Académico, el Consejo del Colegio, a petición de las Comisiones Dictaminadoras respectivas, podrán integrar los jurados calificadores que sean necesarios. Dichos jurados se integrarán por igual número de profesores de facultades y escuelas de la UNAM, y del Colegio de Ciencias y Humanidades, preferentemente definitivos en el área y la materia de que se trata.

De conformidad con las disposiciones estatutarias y lo señalado en los Incisos A), B) y C) del Acuerdo tomado por el Consejo del Colegio en su sesión del 13 de septiembre de 1979, se determina que los aspirantes deberán presentarse a las siguientes

### Pruebas:

a) Examen de conocimientos. La Comisión Dictaminadora respectiva o, en su caso, el jurado calificador, evaluará los conocimientos de los aspirantes, tomando como base los programas vigentes en la materia que se aspire a impartir. Será requisito indispensable aprobar este examen para continuar las pruebas subsecuentes.

b) Examen metodológico. Este consistirá en una prueba que demuestre en el aspirante el dominio del método de la disciplina por la que concursa.

c) Prueba didáctica. Que consistirá en la exposición de un tema frente a un grupo de estudiantes, que se le fijará cuando menos con 48 horas de anticipación, ante los miembros de la Comisión Dictaminadora o, en su caso, del jurado calificador. Para la evaluación de esta prueba se utilizarán los protocolos aprobados por el Consejo del Colegio.

El peso que deberá tener cada una de las pruebas será el siguiente:

Examen de conocimientos: 50%

Examen metodológico: 20%

Prueba didáctica: 30%

Los concursantes, para poder ser declarados vencedores en los términos de esta convocatoria, adicionalmente deberán acreditar un curso sobre didáctica en el área de su especialidad y un curso sobre el modelo educativo del Colegio.

### Bases:

PRIMERA: Los concursantes deberán satisfacer los requisitos establecidos en el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico, que a la letra dice: Para ser profesor de asignatura categoría "A", se requiere:

1. Tener grado superior al de bachiller en una licenciatura del área de la materia que se vaya a impartir.

2. Demostrar aptitud para la docencia.

El requisito del grado podrá dispensarse por acuerdo del Consejo Técnico, en los casos siguientes:

a) En el ciclo de bachillerato, cuando no concurren aspirantes que tengan grado y los que se presenten hayan aprobado los cursos correspondientes a una licenciatura en el área de la materia que se trate.

b) La enseñanza de lenguas vivas, de materias artísticas, de educación física, de adiestramiento, y en las que sólo se imparten en carreras en que no haya más de quince graduados. En los supuestos a que se refiere este inciso, los interesados deberán haber aprobado los cursos correspondientes a la especialidad de que se trate o demostrar, mediante los procedimientos que señale el Consejo Técnico respectivo, el conocimiento de la materia que se vaya a impartir.

SEGUNDA: Para participar en este concurso los interesados deberán llenar la solicitud que les será proporcionada por la Secretaría Académica del plantel y entregarla en la misma con los documentos y copias que a continuación se señalan, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la

publicación de esta convocatoria.

I. Currículum vitae por duplicado

II. Dos fotocopias y original del título, grados, diplomas y distinciones que se mencionan en el currículum. Cotejada la fidelidad de las copias, los originales serán devueltos en el acto.

III. Copias de trabajos, publicaciones o textos mencionados en el currículum.

Oportunamente, se comunicará la admisión de las solicitudes y la fecha de iniciación de las pruebas. Los resultados serán dados a conocer públicamente.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, 3 de mayo de 1991.

El Coordinador

Ingeniero Alfonso López Tapia

El Director del Plantel Vallejo

Físico Matemático Jesús Salinas Herrera

El Director del Plantel Oriente

Físico Matemático Javier Ramos Salamanca

La Directora del Plantel Sur

Bióloga María Leticia de Anda M.

## Instituto de Física

El Instituto de Física, con fundamento en los artículos 38, 42, del 66 al 69 y del 71 al 77 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso de oposición para ingreso a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de investigador titular "A" de tiempo completo, interina, con sueldo mensual de \$2'001,808, para trabajar en el área de Mecánica Estadística, con especialidad en aspectos geométricos y topológicos de regiones interfaciales y dobles capas eléctricas, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- Tener título de doctor o los conocimientos y la experiencia equivalentes
- Haber trabajado cuando menos cuatro años en labores docentes o de investigación, incluyendo publicaciones originales en la materia o área de su especialidad.
- Haber demostrado capacidad para formar personal especializado en su disciplina.

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

### Prueba:

- Crítica escrita al programa de investigación.

Para participar en este concurso, los interesados deberán presentar una solicitud acompañada del currículum vitae

actualizado y documentación que acredite su preparación y experiencia; dicha solicitud deberá entregarse en la Secretaría Académica de esa dependencia dentro de los quince días hábiles contados a partir de la publicación de esta convocatoria. Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el mencionado estatuto, se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, 3 de mayo de 1991.

El Director

Doctor Miguel José Yacamán

## Instituto de Astronomía

El Instituto de Astronomía, con fundamento en los artículos 9 y del 11 al 17 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, convoca a un concurso abierto a las personas que reúnan los requisitos señalados en la presente convocatoria y en el referido estatuto y que aspiren a ocupar una plaza de técnico académico titular "B" de tiempo completo, con sueldo mensual de \$1'751,020, en el área de Instrumentación para el Observatorio Astronómico Nacional de San Pedro Mártir, Ensenada, Baja California, de acuerdo con las siguientes

### Bases:

- Tener el grado de maestro o preparación equivalente.
- Haber trabajado un mínimo de dos años en tareas de alta especialización.

De conformidad con el artículo 15 del mencionado estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar la siguiente

### Prueba:

- Presentar un examen teórico-práctico en el diseño y mantenimiento del equipo óptico.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica de este Instituto, CU, México 20 DF, dentro de los 15 días hábiles contados desde la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- Solicitud para ser considerado en este concurso.
- Currículum vitae.
- Constancia de grado y aptitudes.

Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se darán a conocer los resultados de este concurso.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, DF, a 3 de mayo de 1991

La Directora

Doctora Gloria Koenigsberger

## ■ BECAS

**España. Programa de Cooperación Científica con Iberoamérica para realizar proyectos de investigación conjunta entre instituciones españolas y latinoamericanas, formación de investigadores a nivel doctoral e impartición de cursos de posgrado** en las siguientes áreas: medio ambiente y recursos naturales, ganadería, agricultura y tecnología de alimentos, salud y nutrición, química fina farmacéutica, biotecnología, nuevos materiales, tecnología de la producción y de las comunicaciones, estudios sociales y culturales sobre América Latina, información para la investigación científica y tecnológica y física de altas energías. *Duración:* 15 días como mínimo, 3 años máxima. *Lugar:* instituciones de enseñanza e investigación españolas. *Organismo responsable:* Agencia Española de Cooperación Internacional. Las becas cubren asignación mensual y gastos de transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; presentar resumen del proyecto de investigación a realizar. *Fecha límite:* 23 de mayo de 1991. *Informes:* Subdirección de Intercambio Internacional/DGIA.

**España. Investigaciones en historia de América** dirigidas a profesionales en el campo de las humanidades, preferentemente en historia. *Duración:* 10 meses, a partir de octubre de 1991. *Lugar:* instituciones académicas españolas. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de España. La beca cubre asignación mensual para gastos de manutención, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; haber realizado investigaciones sobre fuentes documentales de la historia de América; tener obras publicadas y presentar una descripción detallada del proyecto de investigación. *Fecha límite:* 7 de mayo de 1991 (último aviso).

**España. Curso sobre organización y administración de archivos históricos** dirigido a profesionales y estudiantes en el campo de la archivonomía. *Duración:* tres meses y medio, a partir de septiembre de 1991. *Lugar:* Centro de Estudios Bibliotecarios y Documentarios, Madrid. *Organismos responsables:* OEA y Gobierno de España. La beca cubre asignación mensual para gastos de manutención, viajes locales relacionados con el curso, seguro médico y

transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional o 2 años de estudios universitarios en archivonomía como mínimo; experiencia mínima de 3 años en el área; edad máxima 45 años. *Fecha límite:* 7 de mayo de 1991 (último aviso).

**Francia. Capacitación en la gestión y el matenimiento de equipo biomédico** dirigida a profesionales en el campo de las ingenierías. *Duración:* 7 al 25 de octubre de 1991. *Lugar:* París. *Organismos responsables:* Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y Organización Mundial de la Salud (OMS). *Idioma:* francés. La beca cubre gastos de manutención, alojamiento e inscripción y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia en la materia. *Fecha límite:* 3 de junio de 1991.

**Holanda. Cursos internacionales para diplomados de posgrado en ingeniería hidráulica, hidrología, ingeniería sanitaria, control de calidad del agua y ciencia y tecnología ambiental** dirigidos a profesionales en ingeniería civil y sanitaria, agronomía, hidrología, química, biología y ecología vinculados o interesados en alguno de los temas. *Duración:* año académico 1991-1992. *Lugar:* Instituto Internacional de Ingeniería Hidráulica y Ambiental, Delft. *Responsable:* Gobierno de Holanda. *Idioma:* inglés. Las becas deberán tramitarse a través del Programa Holandés de Becas. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 3 años en el área; dominio del idioma inglés (certificado TOEFL, ALIGU o del Consejo Británico).

**Israel. Curso sobre educación para las ciencias y la tecnología** dirigido a profesionales vinculados al sistema educativo, planificadores de estudios y docentes universitarios. *Duración:* 10 de diciembre de 1991 al 30 de enero de 1992. *Lugar:* Mitzpe Rahel. *Responsable:* Gobierno de Israel. *Idioma:* español. La beca cubre gastos de manutención e inscripción y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 5 años en el área.

**Israel. Curso sobre educación parvularia: el niño, la familia y la comunidad** dirigido a profesionales de la educación. *Duración:* 6 de enero al 31 de marzo de 1992. *Lugar:* Centro Internacional de Capacitación "Golda Meir",

Monte Carmelo, Haifa. *Responsable:* Gobierno de Israel. *Idioma:* español. La beca cubre gastos de manutención e inscripción y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 7 años en el campo de la educación preescolar.

**Japón. Curso sobre técnicas de reforestación y administración de bosques** dirigido a profesionales en el campo de las ciencias naturales. *Duración:* 9 de julio al 18 de octubre de 1991. *Lugar:* Tokyo. *Organismo responsable:* Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). *Idioma:* inglés. La beca cubre gastos de hospedaje y alimentación, apoyo económico adicional, seguro médico y transporte aéreo. *Requisitos:* título profesional; experiencia mínima de 5 años en materia de administración y planeación de la silvicultura; edad máxima 40 años. *Fecha límite:* 14 de mayo de 1991.

## ■ REUNIONES

**Venezuela. XVIII Conferencia Latinoamericana de Informática Panel '91.** *Duración:* 8 al 12 de julio de 1991. *Lugar:* Caracas. *Temática:* inteligencia artificial y sistemas expertos; conexiones y redes neurales; estructuras combinatorias; informática y gobierno; arquitecturas no convencionales; políticas de informática en Latinoamérica; interrelación hombre-máquina. Paralelamente se realizará la *IV Conferencia Venezolana de Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos. CNIASE'91.* *Informes:* Departamento de Computación y Tecnología de la Información, Apartado 89000, Caracas 1380 A, Venezuela. Fax: 58(2)962-1695.

## ■ INFORMES

Dirección General de Intercambio Académico, Subdirección de Becas, Edificio de Posgrado, 2o. piso, costado sur de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.



Dirección General de Intercambio Académico

## Reconocimiento a la Asociación de Boliche

Foto: Raúl Sosa



Merecida distinción.

La Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas hizo un reconocimiento a miembros de la Asociación de Boliche de la UNAM que tuvieron destacada participación en los XLI Campeonatos Nacionales de primera fuerza, realizados en León, Guanajuato.

Por tal motivo, recibieron un diploma de manos de la titular del deporte puma, maestra Elena Subirats, los siguientes deportistas:

Edda Piccini, por el campeonato obtenido en la competencia de quintas femenil, al tirar dos mil 200 pinos en 12 líneas; por el primer lugar en 30 líneas femenil, al sumar cinco mil 699 pinos para un promedio de 189.9 y por el segundo lugar individual en 38 líneas, al tirar siete mil 171 pinos para un promedio de 188.4.

Teresa Piccini, por el campeonato obtenido en el evento de quintas femenil, al sumar mil 721 pinos en 10 líneas y por el tercer lugar en el evento individual femenil, al sumar mil 159 pinos para un promedio de 193.1.

Verónica Berumen, por el campeonato de quintas femenil, al sumar dos mil 233 pinos en 12 líneas,

junto con sus compañeras Adriana Avila, que tiró dos mil 141 pinos en doce líneas; María del Carmen Parra, quien sumó dos mil 2 pinos en 11 líneas y Fransuesa Jacobowitz, que sumó 513 pinos en tres líneas.

Juan Guillermo López y Guillermo

Lozano, por el primer y tercer lugares, respectivamente, individual varonil, al sumar mil 301 pinos, para un promedio de 116.8 y mil 271 para un promedio de 211.8.

Andrés Cruz y Alex Yafer por el campeonato de parejas varonil, al sumar mil 287 y mil 181 pinos, respectivamente, para un promedio total de dos mil 468 pinos y de 205.6.

Daniel Falconi (mil 215 pinos), Jorge Solís (mil 165) y Alejandro López (mil 155), se adjudicaron el tercer lugar de ternas varonil al sumar tres mil 535 pinos para un promedio de 196.3.

Distinción aparte tuvieron Rosalinda Rojas, Martha Carranza, Nora Moore, Cecilia Angulo, Dolores Machuca y Socorro Carrillo, al tirar la serie mayor por equipo de quintas femenil. Por su parte, Jaime García Corona tuvo el juego mayor individual en el evento de quintas varonil.

La delegación universitaria que participó en estos Campeonatos nacionales estuvo encabezada por el doctor José A. Aguilar, presidente de la ABUNAM, y por los capitanes José Vicente Púlito, Eduardo Avila, José Luis González, Angel Ambriz, Carlos García, Juan Carlos Robles y Luz Olga de Robledo.



## Maestro japonés de aikido visitó la UNAM

La visita que el maestro japonés Shoji Nishio, octavo dan de aikido e Iaido, hizo a nuestro país, motivó el desarrollo y práctica de estas disciplinas, sobre todo entre los participantes del *II Seminario internacional* que tuvo lugar en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria.

Así lo manifestó el profesor Guillermo Hoffner, presidente del Budo UNAM, que aglutina todas las disciplinas de las artes marciales en nuestra Casa de Estudios, al ser entrevistado por *Gaceta UNAM* sobre la visita del artemarcialista japonés, quien llegó acompañado del profesor

Nishimoto, sexto dan en aikido.

Guillermo Hoffner manifestó que el seminario se desarrolló con éxito, superándose lo realizado el año anterior, y que ahora los asistentes tendrán más tiempo para asimilar las enseñanzas obtenidas.

El dirigente deportivo refirió que, además de universitarios, asistieron representantes de asociaciones de estos deportes del interior de la República, lo que causó magnífica impresión al maestro Nishio.

Como parte del programa oficial de este seminario, y por vez primera en la historia del Budo UNAM, se realizó la ceremonia del té o "sado", para

establecer una mayor vinculación cultural entre Japón y la Universidad Nacional.

Cabe resaltar la participación y el aval que dio la Federación Mexicana de

Kendo, presidida por el ingeniero Alberto Bremauntz, para realizar el seminario.

Josafat Ramírez



Con la participación de la comunidad de la Escuela Nacional de Trabajo Social se llevaron a cabo torneos de fútbol rápido y ajedrez, en los que tomaron parte 15 equipos y participaron 15 competidores, respectivamente. Las competencias fueron organizadas por la Secretaría Académica y la Coordinación Deportiva de la propia escuela.

DIRECCION GENERAL DE  
ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS Y RECREATIVAS  
COORDINACION DE COMUNICACION  
SOCIAL

## INVITACION

¿Tiene problemas para controlar su peso?

Asista al programa de *control de peso* que inició el jueves 25 de abril en el Laboratorio del Psicofisiología de la Exposición *CIENCIA Y DEPORTE*, localizado en el Museo Universitario de Ciencias y Arte.

Inscripciones hasta el 4 de mayo de 1991, de las 9 a las 14 y de las 16 a las 19 horas.

ICUPO LIMITADO!



Dr. José Sarukhán  
**Rector**

Dr. Salvador Malo Alvarez  
**Secretario General**

Dr. Tomás Garza  
**Secretario Administrativo**

Dr. Roberto Castañón Romo  
**Secretario de Servicios Académicos**

Lic. David Pantoja Morán  
**Secretario Auxiliar**

Mtro. Mario Melgar Adalid  
**Abogado General**

Ing. Leonardo Ramírez Pomar  
**Director General de Información**

**GACETA  
UNAM** 

Lic. Margarita Ramírez Mandujano  
**Directora de Gaceta UNAM**

Lic. Lourdes Durán Hernández  
**Subdirectora de Gaceta UNAM**

Lic. Yolanda Hernández Baños  
**Jefa de Información**

Arturo Cruz Bárcenas  
**Jefe de Redacción**

Gaceta UNAM aparece lunes y jueves **publicada por la Dirección General de Información**. Oficinas: Primer piso del edificio ubicado en el costado norte de la Torre II de Humanidades. Teléfonos: 550-59-06, 550-52-15, extensión 3320.

Año XXXV, Novena época.  
Número 2,558



La Séptima Conferencia Internacional las Computadoras en las Instituciones de Educación y de Investigación, tendrá lugar en Ciudad Universitaria, D.F., del 23 al 25 de octubre de 1991.

#### OBJETIVO

Presentar los principales avances y nuevos desarrollos, tanto en cómputo como en la tecnología de la información, entre los grupos de interés de instituciones públicas, privadas, educativas y de investigación, promoviéndose además el intercambio de experiencias y la difusión de los avances científicos y tecnológicos alcanzados en el área.

#### PROGRAMA

La Séptima Conferencia se estructura en cuatro vertientes o estrategias de participación, con el fin de lograr una mayor cobertura y difusión de los temas tratados:

- Presentaciones magistrales a cargo de expertos de reconocido prestigio en el área, tanto a nivel nacional como internacional.
- Presentación simultánea de áreas de interés, de trabajos recibidos y seleccionados por el Comité Organizador.
- Presentaciones murales y con apoyo audiovisual de trabajos recibidos y seleccionados por el Comité Organizador.
- Presentación y demostración de equipos y nuevos desarrollos, alcanzados tanto en el área científica, o educativa como comercial.

#### TEMAS

Los temas tratados a lo largo de la conferencia tendrán como marco general todos los avances y desarrollos en cómputo y tecnología informática y las áreas de interés específico serán estructuradas acorde a el número de trabajos presentados por los participantes; en forma preliminar son:

Supercómputo, Redes de Computadoras, Sistemas Distribuidos, Telecomunicaciones, Inteligencia Artificial, Sistemas Expertos, Redes Neuronales, Bases de Datos, Diseño y Manufactura Asistidos por Computadora (CAD-CAM), Programas Educativos, Ingeniería de Sistemas Asistidos por Computadora (CASE), Visualización, Robótica y todas aquellas áreas del desarrollo que marquen las tendencias del cómputo y la tecnología informática.

#### ACEPTACION DE PONENCIAS

Se deberá presentar un resumen del trabajo propuesto en un máximo de dos cuartillas de extensión, que será evaluado por el comité de programa, quien resolverá sobre los que serán incluidos en el programa de la conferencia o en la presentación de carteles (posters).

#### FECHAS LIMITE

Recepción de resúmenes: 31 de mayo

Notificación de aceptación de trabajos: 21 de junio

Recepción de trabajos aceptados: 30 de agosto

#### CUOTAS

Hasta el 29 de septiembre: \$150,000.00 M.N.

Después del 29 de septiembre: \$200,000.00 M.N.

#### INSCRIPCIONES E INFORMES

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO ACADEMICO, UNAM.  
A/n. Dirección General, Apartado Postal 50-059, Delegación Alvaro Obregón 01000 México, D.F.  
Teléfonos 550 5985 y 550 5869, Fax: 548 8213  
Bitnet: WALKUP@UNAMVM1

DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS DE COMPUTO PARA LA ADMINISTRACION, UNAM.  
Matías Romero No. 1220, esquina Pitágoras, Col. del Valle 03100, México, D.F. Teléfonos 604 4024 ext. 31449 y 604 4336

#### INEGI

Patriotismo 711-A, 9o piso, Col. San Juan Mixcoac, Del. Benito Juárez C.P. 03920 Teléfono 598 7827 Fax: 5988841

# SEPTIMA CONFERENCIA INTERNACIONAL

## LAS COMPUTADORAS EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACION Y DE INVESTIGACION

Ciudad Universitaria, D.F., del 23 al 25 de octubre de 1991

