

SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA SÍSMICA, A.C.

MESA DIRECTIVA 2004-2005

INFORME DE ACTIVIDADES 2004-2005

Enero 25 de 2005



MESA DIRECTIVA SMIS 2004-2005

Presidente	Dr. Arturo Tena Colunga
Vicepresidente	M.I. Raúl Jean Perrilliat
Secretario	Dr. Amador Terán Gilmore
Tesorero	Ing. José Antonio Alonso García
Vocal	Dr. Juan José Pérez-Gavilán Escalante
Vocal	Dr. David de León Escobedo
Vocal	Dra. Consuelo Gómez Soberón
Vocal	M.I. Francisco García Álvarez

INFORME DE ACTIVIDADES

Objetivo

Promover a través de toda clase de medios de comunicación el desarrollo de tecnología para estudiar, analizar, detectar y evaluar los fenómenos sísmicos y elaborar y desarrollar proyectos para fomentar la investigación, acopio de datos y experiencias relacionadas con la ingeniería sísmica.

Introducción

Con el fin de mantener informado y recibir los comentarios del Consejo Consultivo de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, se ha preparado este informe que contiene las actividades de esta Mesa Directiva desarrolladas a partir de febrero de 2004.

Se puede mencionar que las actividades en general siguen los lineamientos de los Estatutos y de manera tradicional se organizaron conferencias, cursos y eventos nacionales.

Se observa la necesidad de discutir en una Asamblea Ordinaria la posible actualización y modernización de nuestros Estatutos con el fin de poder incorporar miembros de otras especialidades que aporten con su experiencia y conocimientos, además de llenar algunos vacíos reglamentarios, como es la personalidad jurídica del propio Consejo Consultivo de la SMIS y sus funciones, la Revista de Ingeniería Sísmica y su funcionamiento, el Reglamento de Delegaciones Regionales y elaborar un Reglamento ágil que fomente la creación de Capítulos Estudiantiles SMIS.

En cuanto a recursos económicos, se presenta un resumen que muestra el superávit obtenido al final de este periodo.



EVENTOS NACIONALES MAGNOS

Conferencias Magistrales de los Ganadores del Tercer Concurso Nacional de Tesis SMIS

La SMIS organizó un par de conferencias plenarias en febrero de 2004, donde los ganadores del Tercer Concurso Nacional de Tesis de Maestría y Doctorado en Temas de Ingeniería Sísmica hicieron las presentaciones de sus trabajos en el Auditorio Incalli Ixcahuicopa de la UAM Azcapotzalco (13 de febrero), y en el Auditorio Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería de la UNAM (17 de febrero). Los trabajos presentados fueron:

- “Introducción al estudio de la componente vertical del movimiento sísmico y su influencia en el comportamiento estructural”, por el M. I. Tiziano Perea Olvera
- “Respuesta estocástica de estructuras histeréticas sujetas a sismo”, por el Dr. Francisco L. Silva González.

En dichas conferencias los ganadores presentaron sus trabajos, indicando con gran profesionalismo sus objetivos, alcances, contribuciones y los aspectos que necesitan de mayor profundización en estudios futuros.

VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica

Se llevó a cabo los días 3 y 4 de septiembre de 2004 en Tlaxcala, Tlaxcala, en el hotel Calinda. El tema fue “Rehabilitación Sísmica de Estructuras, Técnicas Tradicionales y Tecnologías Modernas”

El VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica, cuyo tema central fue “Rehabilitación Sísmica de Estructuras: Técnicas Tradicionales y Tecnologías Modernas”, se llevó a cabo los días 3 y 4 de septiembre de 2004 en el Hotel Calinda localizado en Atlihuetzía, Tlaxcala, a 10 km de la pintoresca ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala.

El objetivo principal de este evento fue presentar, por parte de los especialistas en la materia, el estado del arte en la rehabilitación sísmica de estructuras. Los especialistas discutieron todos los aspectos relevantes que hay que contemplar en una potencial rehabilitación sísmica de una estructura, desde los procedimientos y criterios de evaluación (preliminar y detallada), como los criterios de selección de técnicas tradicionales tales como rigidización con contravientos, adición de muros, encamisados, etc., como el uso de tecnologías más modernas, tales como disipación pasiva de energía, fibras de carbono y postensados externos. Se reflexionó además sobre el detallado estructural necesario entre la estructura existente y la técnica utilizada para su rehabilitación, de manera que se pueda garantizar que la estructura rehabilitada tenga un desempeño satisfactorio ante eventos sísmicos futuros. Se abordó también la problemática de la rehabilitación sísmica de cimentaciones y de puentes.

El Simposio estuvo dirigido a ingenieros y arquitectos de la práctica profesional, investigadores, profesores de estructuras y geotecnia, estudiantes y empresas e instituciones privadas y públicas relacionadas con el diseño y construcción, en que se aplique la ingeniería sísmica.

El programa constó de catorce conferencias magistrales impartidas por miembros destacados de la ingeniería sísmica, estructural y geotécnica, con amplia experiencia en el tema de rehabilitación sísmica de estructuras, puentes y cimentaciones.

Se contó con la valiosa participación de expertos internacionales como Michel Bruneau, James O. Jirsa, Katsumi Kobayashi, M. Saiidi, Pedro Rojas, William Holmes y Ronald Mayes, y reconocidos especialistas nacionales como Sergio Alcocer, Gabriel Auvinet, Óscar de la Torre, Enrique del Valle Calderón, Sergio González Karg, Enrique Martínez Romero y José María Riobóo.

Las conferencias magistrales que se impartieron fueron las siguientes:

- Rehabilitación sísmica de estructuras de mampostería.
- Rehabilitación sísmica de estructuras con contravientos metálicos y con marcos adicionales.
- Aspectos relevantes de la reconstrucción (rehabilitación sísmica) de Tlatelolco.
- Experiencia mexicana en la rehabilitación de estructuras con disipadores pasivos de energía.
- Rehabilitación sísmica de estructuras mediante cables de presfuerzo.
- Rehabilitación sísmica de marcos mediante el postensado externo de vigas.
- Rehabilitación sísmica de monumentos históricos.
- Rehabilitación sísmica de cimentaciones. Experiencia mexicana.
- State of the art on structural rehabilitation and practice.
- Seismic retrofit of RC structures with jacketing and addition of structural walls.
- Seismic retrofit of steel structures.
- Seismic retrofit of bridges.
- Seismic retrofit of structures with base isolation.
- Seismic retrofit of structures using carbon fibers.

La asistencia fue cercana a 180 personas. La gran asistencia de gente joven hizo una muestra del interés en la ingeniería sísmica así como de la vitalidad de nuestro gremio.

El simposio tuvo un patrocinio económico extraordinario de la Universidad Autónoma Metropolitana de \$100,000.00 pesos; otras instituciones y empresas participaron con la compra de stands.

Además, la SMIS hizo reconocimiento especial al Ing. Enrique Del Valle Calderón, por sus grandes aportaciones a la docencia y práctica profesional de la ingeniería sísmica nacional.

Ciclos de Conferencias Nacionales por una Prevención y Mitigación de Desastres

En el marco previo a la organización del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, se desarrollaron una serie de *Seis Mesas Redondas* que ayudaron a definir la problemática general de la acción de los terremotos y las consecuencias de éstos, principalmente del sismo de septiembre de 1985. Se invitaron a las siguientes instituciones nacionales a participar: UNAM, UAM, IPN, Universidad Iberoamericana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) y Universidad Autónoma de Guerrero (UAG).

La UAM, la UNAM (a través del Instituto de Ingeniería y la DGSCA) y el IPN facilitaron el apoyo logístico y técnico para poder hacer realidad el sueño de transmitir en vivo, vía un enlace de internet dentro de un website, las conferencias, siendo la primera vez que esto se intenta y se logra. Además, la UAM patrocinó el diseño y la impresión de 600 carteles para difusión de este evento.

Las mesas redondas fueron las siguientes:

Primera Mesa Redonda

- Tema: “¿Qué pasó en septiembre de 1985?”.
- Institución organizadora: Instituto de Ingeniería, UNAM
- Lugar de ubicación: Auditorio de la Torre de Ingeniería, UNAM.
- Fecha: 10 de marzo de 2005
- Ponentes:
 - Ingeniería: Dr. Luis Esteva Maraboto
 - Gobierno: Ing. Daniel Ruiz Fernández
 - Social: Dr. Sergio Puente
 - Salud: Dr. Gregorio Martínez Narváez

Segunda Mesa Redonda

- Tema: “Los primeros días después del sismo de 1985”
- Institución organizadora: Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del IPN
- Lugar de ubicación: Auditorio de la ESIA del IPN
- Fecha: 5 de abril de 2005
- Ponentes:
 - Dr. Roberto Meli
 - Lic. David Bitrán
 - Dr. Fernando Angulo Brown
 - Ing. José Luis Flores Ruiz
 - Dr. Héctor Sánchez Sánchez

Tercera Mesa Redonda

- Tema: “La etapa de reconstrucción”
- Institución organizadora: BUAP-Puebla
- Lugar de ubicación: Auditorio del Edificio Carolino
- Fecha: 19 de abril de 2005, 18:00.
- Ponentes:

- Dr. Javier Avilés López
- Dr. Juan Jacobo Schmitter
- Dr. Arturo Tena Colunga
- Lic. Manuel Aguilera

Cuarta Mesa Redonda

- Tema: “¿Qué se ha hecho a 20 años del sismo de septiembre de 1985?”
- Institución organizadora: Universidad Iberoamericana
- Lugar de ubicación: Auditorio de la UIA
- Fecha: 11 de mayo de 2005
- Ponentes:
 - M. I. Jesús Iglesias
 - Dr. Alberto Jaime Paredes
 - Dr. Eduardo Reinoso Angulo
 - Dr. Carlos Reyes Salinas
 - Ing. Juan Manuel Espinoza

Quinta Mesa Redonda

- Tema: “Impacto del sismo de septiembre de 1985 en los estados”
- Institución organizadora: Universidad Autónoma de Guerrero
- Lugar de ubicación: Auditorio de la UAG
- Fecha: 25 de mayo de 2005,
- Ponentes:
 - Dr. Alberto Salgado
 - Dr. Horacio Ramírez de Alba
 - Dr. Vyacheslav Zobin
 - M. en I. Andrés Gama

Sexta Mesa Redonda

- Tema: “¿Qué debe hacerse en México para mitigar adecuadamente los daños producidos por sismo?”
- Institución organizadora: Universidad Autónoma Metropolitana
- Lugar de ubicación: Auditorio de la Rectoría General de la UAM
- Fecha: 29 de junio de 2005
- Ponentes:
 - Dr. Óscar M. González Cuevas
 - Dr. Sergio M. Alcocer
 - Arq. Enrique Vaca
 - Mat. Concha Ruiz Ruiz-Funes

La asistencia fue muy buena. Alrededor de 800 personas, la mayor parte de ellas alumnos, presenciaron en sitio las seis mesas redondas, y un número indeterminado vía internet.

XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Se llevó a cabo del 7 al 11 de septiembre de 2005 en la ciudad de México, en el Hotel Fiesta Americana Reforma México.

El tema de este congreso fue “La ingeniería sísmica mexicana a 20 años del Terremoto de septiembre de 1985, ¿qué hemos hecho?” con la asistencia de más de 450 personas y la participación de más de 130 ponencias impartidas por expertos en el tema, siete conferencias magistrales:

- Francisco Sánchez Sesma: “Influencia de la geología superficial en la respuesta sísmica del Valle de México”, espacio cedido a la Academia de Ingeniería.
- Vitelmo Bertero: “Los sismos mexicanos de 1985: lecciones aprendidas respecto al diseño sísmico y la construcción de edificaciones ubicadas en regiones con sismicidad y condiciones geológicas similares a la ciudad de México”.
- Francisco García Jarque y Raúl Izquierdo: “La importancia de la ingeniería estructural en el desarrollo de México”, espacio cedido a la SMIE.
- Gilberto Borja Navarrete, “La construcción sismorresistente en México”, espacio cedido al CICM.
- James O. Jirsa: “Rehabilitación sísmica de estructuras sismorresistentes, lecciones derivadas a partir de los eventos de 1985”.
- Masayoshi Nakashima: “Investigación experimental reciente del desempeño sísmico de estructuras de acero y sus implicaciones para el diseño sísmico”.
- Luis Esteva Maraboto: “Lo que debe hacerse para mitigar los efectos de los terremotos en México”.

y seis mesas redondas:

- “Impacto del terremoto de 1985 en la práctica profesional”, con la participación de Óscar de Buen, Óscar de la Torre y Raúl Jean.
- “Impacto del terremoto de septiembre de 1985 en la docencia en ingeniería sísmica”, con la participación de Eduardo Miranda, Octavio García y Roberto Arroyo Matus.
- “Impacto del terremoto de septiembre de 1985 en la investigación”, con la participación de Roberto Meli, Amador Terán y Gustavo Ayala.
- “Colaboración México-EE.UU. a 20 años del terremoto de 1985”, organizado por SMIS y EERI, con la participación de Craig Comartin, James O. Jirsa, Vitelmo Bertero, Roberto Meli y Arturo Tena.
- “El concepto estructural como base de la concepción arquitectónica frente a las condiciones sísmicas”, espacio cedido al Colegio de Arquitectos de México y la Facultad de Arquitectura de la UNAM, con la participación, entre otros, de los arquitectos Enrique Vaca, Bulmaro Guzmán, Jaime Nenclares García, Jorge Méndez Castillo, Ramón Abud Ramírez y Guillermo Cramer.

- “Foro SMIS”, espacio abierto moderado por Francisco García Álvarez y con la participación de Amador Terán y Arturo Tena.

El Congreso fue inaugurado por el Lic. Alejandro Encinas Rodríguez, Jefe del Gobierno del Distrito Federal, quien encabezó el Presidium de la ceremonia de inauguración. El M. en I. Raúl Jean Perrilliat, Vicepresidente de la SMIS, fungió como maestro de ceremonias. En la ceremonia de inauguración también participaron dando un mensaje el Dr. Juan Ramón de la Fuente, Rector de la UNAM, el Dr. Luis Mier y Terán Casanueva, Rector General de la UAM y el Dr. Arturo Tena Colunga, Presidente de la SMIS. El Rector de la UNAM, previa consulta con los creadores del CoCoS, anunció a nivel nacional la creación del Consejo Consultivo sobre Sismos (CoCoS) y entregó después un reconocimiento al Dr. Luis Esteva Maraboto por su ejemplar trayectoria como universitario e investigador.

En el Presidium de la ceremonia de inauguración acompañar a estas personalidades el Dr. Luis Esteva Maraboto, Presidente Honorario del XV CNIS, y Presidente de la Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica, IAEE, el Dr. Craig Comartin, Presidente del Earthquake Engineering Research Institute de los Estados Unidos, EERI, el Ing. Jorge Pérez Montaña, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de México, CICM, el Ing. Gilberto Borja Navarrete, Presidente de la Fundación Javier Barros Sierra, el Dr. Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro, Director del Instituto de Ingeniería de la UNAM, el Dr. Francisco José Sánchez Sesma, Presidente de la Academia de Ingeniería, AI, el Dr. Amador Terán Gilmore, Presidente del Comité Organizador del XV CNIS y el M. en I. Javier Alonso García, Presidente de la SMIE.

El XV CNIS fue todo un éxito, siendo el evento central y detonador de las *Jornadas Mexicanas sobre sismos*, y pasará a la historia como uno de los mejor organizados por la SMIS en todos aspectos (difusión, logísticos, económicos, calidad de conferencias y de las memorias).

El congreso tuvo patrocinio económico extraordinario de la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto de Ingeniería de la UNAM y la empresa Novaceramic; otras instituciones y empresas aportaron económicamente en la renta de stands.

Cabe destacar sobremanera la enorme apertura de la SMIS, al permitir que en este evento participaran, *sin costo alguno* o condición alguna, a otras sociedades e instituciones como el Earthquake Engineering Research Institute (EERI) de los Estados Unidos, la Academia de Ingeniería (AI), el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM), el Colegio de Arquitectos de México, la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE), la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos (SMMS) y la Facultad de Arquitectura de la UNAM.

En el marco del mismo XV CNIS se rindió, durante la cena de gala, un sentido homenaje al M. I. Enrique Martínez Romero, en reconocimiento a su trayectoria profesional y docente.

Conclusiones del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica

Evento organizado conjuntamente con el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) como parte de las *Jornadas mexicanas sobre sismos*, que se llevó a cabo el 19 de septiembre de 2005 en la ciudad de México, en el Auditorio Enrique Lona Valenzuela del CICM, con la asistencia de 100



personas. Las conclusiones fueron preparadas por los doctores Amador Terán Gilmore y Luis Esteve Maraboto, y presentadas por éste último.

Consejo Consultivo sobre Sismos (CoCoS) y Jornadas Mexicanas sobre Sismos

La organización de nuestro XV CNIS ha sido el detonador de una colaboración estrecha sin precedentes entre diversas sociedades, instituciones y colegios interesados en sumar esfuerzos y recursos con el fin último de mitigar las pérdidas de vidas humanas y económicas en México ocasionados por los sismos. Así, surgió la idea de constituir la asociación ciudadana denominada Consejo Consultivo sobre Sismos (CoCoS), bajo el liderazgo de la SMIS, el Instituto de Ingeniería de la UNAM y la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM). Una de las primeras acciones del CoCoS fue la organización de las Jornadas Mexicanas sobre Sismos.

En el CoCoS participan las siguientes instituciones, en estricto orden alfabético:

- Academia de Ingeniería, AC
- Academia Mexicana de Ciencias, AC
- Centro de Instrumentación y Registro Sísmico, AC
- Colegio de Arquitectos de la Ciudad de México, AC
- Colegio de Ingenieros Civiles de México, AC
- El Colegio de México
 - Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales
- Fundación ICA, AC
- Instituto Politécnico Nacional
 - Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura
- Sociedad de Arquitectos Mexicanos, AC
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, AC
- Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, AC
- Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, AC
- Unión Geofísica Mexicana, AC
- Universidad Autónoma Metropolitana
- Universidad Nacional Autónoma de México
 - Facultad de Arquitectura
 - Instituto de Geofísica
 - Instituto de Geología
 - Instituto de Ingeniería
 - Centro de Geociencias

De hecho, todo esto se originó como consecuencia directa de la gran visión de la Mesa Directiva 2004-2005 de la SMIS en concebir desde diciembre de 2003, anunciar en enero de 2004 durante la ceremonia de toma de posesión, y preparar con suficiente antelación (desde septiembre de 2004), los eventos para conmemorar el 20 aniversario de los sismos de septiembre de 1985, iniciando por la calendarización y tematización del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica y continuando con el plan estratégico de la organización del Ciclo de Mesas Redondas previas, de las conferencias de prensa, etc.

Los eventos organizados dentro de las Jornadas Mexicanas sobre sismos fueron 11 en total, de los cuales la SMIS tuvo involucramiento muy directo en ocho: el evento principal que fue el XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica (XV CNIS), más cinco conferencias presentadas dentro del Congreso o relativas al congreso, donde se permitió a otras instituciones participar en su coorganización durante el XV CNIS, el segundo evento magno, el Simposio Luis Esteva, organizado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM con un importante apoyo logístico, operativo y de difusión de la SMIS, en reciprocidad al apoyo importante que la SMIS recibió también por parte del Instituto de Ingeniería y, finalmente, con menor participación, la exposición permanente sobre sismos organizada por el Museo Universum.

Los eventos específicos de las Jornadas Mexicanas sobre Sismos en los cuales la SMIS tuvo una participación decisiva fueron:

- XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica
 - Conferencia: “Influencia de la geología superficial en la respuesta sísmica del Valle de México”, participación de la Academia de Ingeniería en el XV CNIS.
 - Conferencia “La importancia de la ingeniería estructural en el desarrollo de México”, participación de la SMIE durante el XV CNIS.
 - Conferencia “La construcción sismorresistente en México”, participación del CICM durante el XV CNIS.
 - Mesa redonda “El concepto estructural como base de la concepción arquitectónica frente a las condiciones sísmicas”, participación del Colegio de Arquitectos de México y la Facultad de Arquitectura de la UNAM durante el XV CNIS.
- Simposio Luis Esteva, organizado por el Instituto de Ingeniería de la UNAM.
- Conferencia: “Conclusiones del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica” organizado conjuntamente con el CICM.
- Exposición permanente sobre sismos; Exposismo, organizado por Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM.

Finalmente, en el seno del CoCoS se está generando un Documento de Gran Visión intitulado “Protegiendo a la Sociedad Contra los Efectos Devastadores de los Sismos: Medidas para la Mitigación de Desastres por Sismo en México”, donde participan miembros de todas las instituciones que formamos el CoCoS.

La iniciativa de crear este Documento de Gran Visión es de la SMIS a través del Dr. Amador Terán Gilmore, quien además es el encargado natural de compilarlo. Dentro del seno del CoCoS se

decidió que los doctores Luis Esteva, Sergio Alcocer y Amador Terán fueran los encargados de preparar el resumen ejecutivo del Documento de Gran Visión.

7ª Conferencia Magna “Emilio Rosenblueth”

Llevada a cabo el 24 de noviembre del 2005 en el Auditorio Enrique Lona Valenzuela del Colegio de Ingenieros Civiles de México en el D.F. presentada por el Prof. Daniel P. Abrams con el tema “¿A qué ritmo se debería realizar la investigación sobre sismos?”.

El evento fue exitoso ya que tuvo una concurrencia cercana a 100 personas interesadas en el tema, y sirvió de evento previo para la Asamblea de la SMIS donde se eligió formalmente a la Mesa Directiva 2006-2007.

Conferencia Magistral Invitada con Motivo del cambio de Mesa Directiva

Se llevará a cabo el 25 de enero de 2006 en el auditorio de la Torre de Ingeniería del Instituto de Ingeniería de la UNAM, y será presentada por el Prof. Juan Carlos de la Llera de la Pontificia Universidad Católica de Chile con el tema: “Un estado del arte en aislamiento y disipación de energía en Chile, con aplicación en la práctica”. Se espera la asistencia de cerca de 200 personas.

EVENTOS NACIONALES REGIONALES

La SMIS participó impartiendo conferencias en apoyo de los siguientes eventos regionales:

- Conferencia “Condiciones de irregularidad estructural en la respuesta sísmica de edificios”, impartida por Arturo Tena durante *IX Simposium Internacional de Ingeniería Civil* organizado por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Guadalajara, Jalisco, 20 de marzo de 2004.
- Conferencia “Experiencias derivadas de sismos recientes”, presentada por Arturo Tena en la Unidad Académica de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Guerrero dentro del marco de la *XV Semana Nacional de la Investigación Científica* organizada por la Academia Mexicana de Ciencias, Chilpancingo, Guerrero, 23 de marzo de 2004.
- Conferencia “Disipación pasiva de energía en México: un estado del arte”, impartida por Arturo Tena en el *Colegio de Ingenieros Civiles de Tabasco*, Villahermosa, Tabasco, 29 de abril de 2004.
- Conferencia “Diseño por desempeño de estructuras sismo resistentes”, impartida por Amador Terán durante el *XI Congreso Panamericano de Ingeniería Civil y Estructuras Sismo Resistentes UPADI-2004*, México, D. F, 24 de septiembre de 2004.
- Conferencia “Experiencia mexicana en la aplicación de tecnologías modernas para el control de la respuesta sísmica de estructuras”, impartida por Arturo Tena durante el *XI Congreso Panamericano de Ingeniería Civil y Estructuras Sismo Resistentes UPADI-2004*, México, D. F, 24 de septiembre de 2004.

- Conferencia “Daños durante sismos recientes y enseñanzas principales”, conferencia impartida por Arturo Tena *durante el II Seminario de Reaseguro Facultativo “Terremoto y Huracán”*, organizado por ERN y Hannover Re, México, D. F, 30 de septiembre de 2004.
- Conferencia “Diseño por desempeño”, impartida por Amador Terán *durante el 1^{er} Encuentro “Ingeniería Civil-Arquitectura”*, organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, D. F, 21 de enero de 2005.
- Conferencia “La responsabilidad compartida a 20 años de los sismos de 1985”, impartida por Arturo Tena *durante el 1^{er} Encuentro “Ingeniería Civil-Arquitectura”*, organizado por la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, México, D. F, 21 de enero de 2005.
- Conferencia “Detallado de marcos dúctiles especiales”, presentada por Amador Terán *durante Expo-Construcción Colima 2005*, evento organizado por el Colegio Mexicano de Ingenieros Civiles Delegación Colima, Colima, Mayo 2005.
- Conferencia “Aplicaciones al diseño de estructuras de concreto”, presentada por Amador Terán *durante el Simposio “Los sismos y la zona metropolitana de Guadalajara”*, organizado por la Academia de Ingeniería Coordinación Regional Jalisco, Guadalajara, Jalisco, 7 de julio de 2005.
- Conferencia “Propuesta de lineamientos para el diseño sísmico de estructuras con aislamiento de base en México”, presentada por Arturo Tena *durante el Simposio “Los sismos y la zona metropolitana de Guadalajara”*, organizado por la Academia de Ingeniería Coordinación Regional Jalisco, Guadalajara, Jalisco, 7 de julio de 2005.
- Conferencia “¿Cómo responden los edificios ante sismos?”, presentada por Arturo Tena *durante el ciclo de conferencias “Commemoración de los sismos de 1985”*, en Universum, Museo de las Ciencias, Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la Universidad Nacional Autónoma de México, 14 de octubre de 2005.
- Conferencia “Avances de la ingeniería sísmica en México: conclusiones de las Jornadas sobre sismos”, presentada por Arturo Tena en la Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Yucatán (UADY), Mérida, Yucatán, 18 de octubre de 2005.
- Conferencia “Conclusiones del Consejo Consultivo sobre Sismos (CoCoS)”, impartida por Arturo Tena en el Colegio de Ingenieros Civiles de Chiapas (CICCH), Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, 24 de octubre de 2005.

EVENTOS INTERNACIONALES: 2005 EERI ANNUAL MEETING

La SMIS, a través de su Presidente, tuvo el honor de participar de manera importante como asesor del Earthquake Engineering Research Institute (EERI) de los Estados Unidos en la organización temática de su *2005 EERI Annual Meeting* intitulado *20 years after Mexico City*, el cual se celebró en Ixtapa, del 2 al 6 de febrero de 2005, siendo esto todo un honor por tratarse de la primera vez que el EERI organizó tan importante evento fuera de los Estados Unidos, lo cual es un honor para la SMIS y México.

Dentro de los aspectos más relevantes para la SMIS, fue el que la reunión sirvió para estrechar aún más los lazos de colaboración con el EERI, y se hizo un compromiso para que, liderados por la

SMIS y el EERI, se detecten áreas de investigación de interés común entre México y los Estados Unidos que permitan reanudar la muy fructífera colaboración que, en este rubro, se dio entre estas dos grandes naciones a consecuencia de los sismos de septiembre de 1985.

Agradecemos al EERI el honor que nos concedió para que el Presidente de la SMIS dirigiera unas palabras a los asistentes del evento en las ceremonias de inauguración y clausura.

Participaron en el evento varios miembros de la SMIS, y puntualizando a la Mesa Directiva en turno, su participación fue la siguiente en este evento:

- Conferencia “20 years after Mexico City: old issues, new issues, and accomplishments”, impartida por Arturo Tena durante el *2005 EERI Annual Meeting: 20 years after Mexico City*, organizado por el Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Ixtapa, México, 3 de febrero de 2005.
- Conferencia “Performance-based design in Mexico: Developments in the U.S. and Mexico”, impartida por Armador Terán durante el *2005 EERI Annual Meeting: 20 years after Mexico City*, organizado por el Earthquake Engineering Research Institute (EERI), Ixtapa, México, 5 de febrero de 2005.

CUARTO CONCURSO DE TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO SOBRE INGENIERÍA SÍSMICA

En respuesta a nuestra convocatoria al Cuarto Concurso de Tesis de Maestría y Doctorado sobre Ingeniería Sísmica, se recibieron diez tesis de maestría y dos de doctorado. Las tesis fueron cuidadosamente revisadas por un jurado de primer nivel compuesto por:

- Ing. Óscar de Buen López de Heredia
- Dr. Carlos Reyes Salinas
- Dr. Óscar López Bátiz.

Los resultados fueron:

Tesis de Maestría

Ganadora

Título: “Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras existentes en el DF, el caso específico del sismo del 19 de Septiembre de 1985”.

Estudiante: Eber Alberto Godínez Domínguez

Director: Dr. Arturo Tena Colunga

Menciones especiales:

Título: “Aplicación de espectros de peligro sísmico uniforme en el Diseño Sísmico de edificios basados en desempeño”

Estudiante: Marco P. Niño Lázaro



Director: Dr. Gustavo Ayala Milián

Título: “Ensaye de una vivienda a escala de 2 niveles de mampostería confinada”

Estudiante: Raziel Barragán Trinidad

Director: Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro

Tesis de Doctorado

Ganadora

Título: “Modelado bidimensional no lineal para el análisis del comportamiento dinámico de estructuras térreas”

Estudiante: Eduardo Botero Jaramillo

Director: Miguel P. Romo Organista

Mención especial

Título: “Análisis de efectos sísmicos ortogonales horizontales en terreno blando de la ciudad de México”

Estudiante: Jesús Valdez González

Director: Dr. Mario Ordaz Schroeder

La premiación de los ganadores se realizó dentro de la cena de gala del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.

CURSOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Interacción Suelo-Estructura

Tuvo lugar los días 15 al 17 de marzo de 2004 en el auditorio Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, y fue organizado en colaboración con la SMIE.

Los temas fueron

- Modelado del problema.
- Respuesta de campo libre de sitio.
- Movimiento de entrada de la cimentación.
- Análisis de la estructura sobre base flexible.
- Criterios de diseño para interacción.
- Disposiciones reglamentarias para México.

El curso tuvo una duración de 12 horas y fue dictado por el Dr. Javier Avilés López, el Dr. Luis Eduardo Pérez Rocha, así como por el M en I Héctor Raúl Aguilar Becerril.

El curso tuvo una asistencia de 30 personas de la práctica profesional, así como de instituciones de investigación y proyecto.

Diseño Sismorresistente de Estructuras de Mampostería

Tuvo lugar los días 25 al 27 de mayo de 2004, en el Auditorio F-001 de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco en México, D.F.

Los temas fueron:

- La arquitectura y la mampostería aparente.
- La estructuración de inmuebles de mampostería y eficiencia estructural.
- Aspectos reglamentarios de estructuras de mampostería.
- Análisis y diseño de estructuras de mampostería.

El curso fue impartido por: Arq. Alfonso Ramírez Ponce, Dr. Óscar Hernández Basilio, M. en I. Raúl Jean Perrilliat y Dr. Arturo Tena Colunga. El evento lo inauguraron el Dr. Arturo Tena Colunga, Presidente SMIS y el Mtro. Víctor Sosa Godínez, Rector de la Unidad Azcapotzalco de la UAM.

Asistieron alrededor de 60 personas, de las cuales 50 fueron alumnos de la UAM-A beneficiados por un patrocinio institucional de esta universidad.

Ingeniería Sísmica - Aplicaciones a la Práctica Profesional

Se celebró del 21 al 25 de junio de 2004 en el Aula Magna de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA), unidad Zacatenco, del Instituto Politécnico Nacional (IPN)

Los temas que se cubrieron fueron:

- Introducción a la Ingeniería Sísmica y experiencias adquiridas durante los sismos.
- Propuesta de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo. Condiciones límite de servicio.
- Influencia de la interacción suelo-estructura en el diseño por sismo.
- Diferencias básicas entre las NTC 1993 y las nuevas propuestas.
- Apéndice "A" de la propuesta de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por
- Sismo y espectros de sitio.
- Aplicaciones al Diseño de Estructuras de Mampostería

- Aplicaciones al Diseño de Estructuras de Concreto.

El curso fue impartido por: M.C. Enrique del Valle Calderón, Dr. Carlos Reyes Salinas, Dr. Javier Avilés López, M. I. Antonio Zevallos, Dr. Mario Ordaz Schroeder, Dr. Arturo Tena Colunga, M.I. Javier Alonso García, M.I. Raúl Jean Perilliat y Dr. Amador Terán Gilmore.

Asistieron 22 personas, de las cuales 12 fueron enviadas por la Cía. de Luz y Fuerza, a quien se reconoce su interés y apoyo.

Diseño Sismorresistente de Edificios

Curso impartido en el Hotel Hyatt de Acapulco el 29 de octubre 2004 en colaboración con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE)

Los temas que se cubrieron fueron:

- Introducción a la ingeniería sísmica
- Normas Técnicas para diseño por sismo
- Modificaciones al cuerpo principal de las NTC Sismo
- Interacción suelo estructura
- Espectros de Diseño para el DF
- Estructuras de concreto
- Modelación de muros de concreto
- Estructuras de mampostería
- Aspectos prácticos

El curso fue impartido por M. en I. Francisco García Álvarez, Dr. Carlos Reyes Salinas, Dr. Roberto Meli Piralla, Dr. Arturo Tena Colunga, Dr. Javier Avilés López, M. en I. Antonio Zeballos, M. en I. Leonardo Veras, Dr. Amador Terán Gilmore, Dr. Juan José Pérez Gavilán, M. en Raúl Jean Perrilliat y M. en I. Raúl Izquierdo.

Asistieron más de 100 personas, pero debido a la falta de ética de algunos asistentes y de control de la gente por parte del hotel, sólo 48 pagaron el curso.

Módulo de Ingeniería Sísmica del CAPIT del CICM

Curso de 20 horas impartido en el Auditorio 2 del Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) en febrero de 2005 en colaboración con el CICM.

Los temas que se cubrieron fueron:

- Introducción a la Ingeniería Sísmica
- Aspectos reglamentarios del diseño sísmico
- Estructuras de concreto
- Modelación de muros de concreto
- Conexiones atornilladas y soldadas
- Estructuras de Acero, marcos contra venteados
- Diseño por desempeño

El curso fue impartido por: M. en I. Francisco García Álvarez, M. en I. Antonio Zeballos, Dr. Amador Terán Gilmore, Dr. Juan José Pérez Gavilán, M. en I. Raúl Jean Perrilliat, M. en Javier Alonso García y Dr. Gustavo Ayala Milian.

Asistieron alrededor de 40 personas.

Ingeniería Sísmica - Aplicaciones a la Práctica Profesional

Se celebró el 7 de septiembre de 2005 en el Hotel Fiesta Americana Reforma como un evento previo a nuestro magno XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica.

Los temas que se cubrieron fueron:

- Introducción a la Ingeniería Sísmica y experiencias adquiridas durante los sismos.
- Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo. Contenido general y fundamentos del cambio.
- Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo. Condiciones límite de servicio.
- Apéndice “A” de la propuesta de las Normas Técnicas Complementarias para Diseño por Sismo y espectros de sitio.
- Condiciones de irregularidad estructural. Diferencias básicas entre NTCS-1995 y las NTCS-2004.
- Influencia de la interacción suelo-estructura en el diseño por sismo.
- Aplicaciones al diseño de estructuras de concreto.
- Aplicaciones al diseño de estructuras de acero.
- Aplicaciones al diseño de estructuras de mampostería.

El curso fue impartido por: Dr. Enrique Bazán Zurita, Dr. Roberto Meli Piralla, Dr. Carlos Reyes Salinas, Dr. Mario Ordaz Schroeder, Dr. Arturo Tena Colunga, Dr. Javier Avilés López, Dr. Amador Terán Gilmore, M.I. Raúl Izquierdo Ortega y M.I. Raúl Jean Perilliat.



Asistieron y pagaron oportunamente 135 personas.

Curso AMDROC de Estructuras de Mampostería, Acero y Concreto

A solicitud del Ing. José Manuel Zamudio, Presidente Nacional de la AMDROC (Asociación Mexicana de Directores de Obra y Corresponsables), la SMIS, por conducto del M. en I. Raúl Jean, los apoyó impartiendo el 29 de julio de 2005, en la ciudad de Oaxaca, Oaxaca, un curso de 6 horas relacionado con aspectos constructivos y de desempeño sísmico de estructuras de mampostería, acero y concreto. Asistieron aproximadamente 150 personas.

PUBLICACIONES

REVISTA DE INGENIERÍA SÍSMICA

Se editaron oportunamente los cuatro números de Revista que corresponden a esta gestión, del número 70 (enero-junio de 2004) al número 73 (julio-diciembre de 2005). La impresión de la Revista (tiraje de 600 ejemplares) es cubierta por el generoso apoyo que el Instituto de Ingeniería de la UNAM hace desde hace varias décadas.

Se distribuyeron entre los socios SMIS activos, además de donarse a las bibliotecas de las siguientes instituciones nacionales e internacionales:

Nacionales:

- División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM
- Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
- Cenapred
- Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Autónoma de Querétaro
- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente
- Universidad de Guadalajara
- ITESM Campus Monterrey
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Universidad Autónoma del Estado de Chiapas



- Universidad Autónoma de Baja California

Extranjeras:

- Pacific Earthquake Engineering Research Center, Estados Unidos
- Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research, Estados Unidos
- Mid-America Earthquake Center, Estados Unidos
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad de Chile
- Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS)
- Universidad EAFIT, Colombia
- Universidad de Los Andes, Venezuela
- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador
- Universitat Politècnica de Catalunya, España
- Centro de Información Tecnológica, Cuba

La Revista de Ingeniería Sísmica también se encuentra disponible en versión electrónica (archivos PDF) que se pueden bajar directamente en la página web de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica:

<http://www.smis.org.mx>

en el menú *Revista SMIS*. Las visitas promedio a cada número de la revista es cercano a 1500, número considerablemente mayor que el tiraje impreso (600).

Los resúmenes en inglés (abstracts) de la Revista de Ingeniería Sísmica se encuentran disponibles desde 1999 en las bases de datos electrónicas de bancos de información bibliográfica de los dos principales Centros de Investigación Sísmica de los Estados Unidos, como es el caso del banco de datos de la biblioteca NISEE operada por el Pacific Earthquake Engineering Research Center (PEER) y la base Quakeline del Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research (MCEER). Las direcciones electrónicas de estas bases de datos electrónicas especializadas, las más importantes en ingeniería sísmica a nivel mundial, son:

Earthquake Engineering Abstracts Database

<http://nisee.berkeley.edu/eea.html>

Quakeline

<http://mceer.buffalo.edu/utilities/quakeline.asp>

Ingreso al Padrón de Excelencia de Conacyt

Después de un gran esfuerzo por parte del Presidente de la SMIS (y editor de la Revista) para llenar la solicitud, documentando propia y oportunamente todos los requisitos especificados en la Convocatoria de Conacyt, el pasado 8 de marzo la Dirección de Desarrollo y Cooperación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología notificó a la SMIS que después de ser evaluada por el comité correspondiente, la Revista de Ingeniería Sísmica fue aceptada para ser incluida en el *Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica*. En este índice el Conacyt reconoce a las revistas mexicanas de calidad y excelencia editorial. La noticia es sin lugar a dudas motivo de celebración para nuestra Sociedad que ve así alcanzado un logro largamente anhelado.

Ingreso al índice LATINDEX

Recientemente, se ha solicitado a la *Revista de Ingeniería Sísmica* ser registrada en el Sistema de Información LATINDEX (www.latindex.org), sistema que tiene entre sus principales objetivos apoyar a las publicaciones científicas de calidad editadas en la región de Iberoamérica y el Caribe a través de su difusión. Afortunadamente, su ingreso formal fue confirmado el 20 de enero de 2006.

REVISTA DE INGENIERÍA SÍSMICA. PRIMEROS 42 AÑOS

Libro electrónico en CD editado en beneficio de la SMIS (ISSN-1870-3585) por Arturo Tena Colunga y Artemio Juárez con el apoyo institucional de la Universidad Autónoma Metropolitana y patrocinio económico del primer autor. Se trata de un esfuerzo editorial importante para preservar y difundir el importante acervo de conocimientos que la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) ha realizado por medio de la edición de una revista técnica de excelencia desde sus inicios como sociedad gremial, dado que el CD contiene todos los artículos y números impresos de la Revista publicados de 1963 a la fecha.

El CD tendrá un costo de venta de \$500.00, pero se ha distribuido gratuitamente ya a las siguientes bibliotecas:

Nacionales:

- División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM
- Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco
- Cenapred
- Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan
- Universidad Autónoma del Estado de México
- Universidad Autónoma de Querétaro
- Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente

- Universidad de Guadalajara
- ITESM Campus Monterrey
- Universidad Autónoma de Nuevo León
- Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Universidad Autónoma del Estado de Chiapas
- Universidad Autónoma de Baja California

Extranjeras:

- Pacific Earthquake Engineering Research Center, Estados Unidos
- Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research, Estados Unidos
- Mid-America Earthquake Center, Estados Unidos
- Pontificia Universidad Católica de Chile
- Universidad de Chile
- Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
- Pontificia Universidad Católica del Perú
- Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica (AIS)
- Universidad EAFIT, Colombia
- Universidad de Los Andes, Venezuela
- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ecuador
- Universitat Politècnica de Catalunya, España
- Centro de Información Tecnológica, Cuba

LIBRO “EL SISMO DE TECOMÁN DE ENERO DE 2003”

La Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS) y el Earthquake Engineering Research Institute (EERI) de los Estados Unidos han venido trabajando desde mayo de 2003 en la edición bilingüe de un libro sobre el *El Sismo de Tecomán del 21 de enero de 2003*, con el cual la SMIS y el EERI inician, de manera conjunta, la publicación bilingüe de memorias descriptivas de sismos intensos y sus efectos que ocurran en México.

Los editores de este libro son, por parte de la SMIS, el Dr. Sergio Alcocer, y por parte del EERI, el doctor Richard Klingner. El trabajo de edición está totalmente terminado. La publicación en inglés corresponde al EERI y, de hecho, ya está en imprenta. La SMIS se comprometió desde la Mesa Directiva del Dr. Francisco José Sánchez Sesma a patrocinar, en reciprocidad, la publicación de este libro en español. En breve, el Dr. Sergio Alcocer hará llegar a la SMIS un presupuesto para la

publicación de este material. Se desea que esté listo antes de marzo, con la finalidad de poder cumplir con el compromiso de presentar ambas ediciones en el Octavo Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica de los Estados Unidos que conmemora el Centenario del gran sismo de San Francisco de 1906.

El objetivo del libro es divulgar, lo más ampliamente posible, las experiencias obtenidas en cada acontecimiento y, con ello, fortalecer en México y los Estados Unidos la cultura sobre la naturaleza de los sismos, sus mecanismos generadores, y sus efectos sobre suelos, estructuras y construcciones. El volumen está dividido en once capítulos que tratan los aspectos más relevantes relacionados con este sismo. El contenido de cada capítulo fue desarrollado y preparado por un grupo multidisciplinario de expertos en la materia de ambas instituciones, que se han visto particularmente involucrados en su estudio.

Este libro constituye el primer trabajo conjunto de esta importancia que la SMIS y el EERI elaboran y publican dentro del marco del convenio de colaboración que firmaron el pasado mes de noviembre de 2002, y constituye una prueba clara de la buena disposición que existe en ambas sociedades para trabajar en equipo con la finalidad de divulgar las experiencias sobre nuestros sismos a todos aquéllos que estén interesados en aprender de ellas.

BOLETÍN SMIS

El boletín de la SMIS editado electrónicamente en archivo PDF se ha convertido en un excelente medio para informar a los miembros SMIS de las actividades realizadas, eventos futuros y otros asuntos de interés. El boletín se distribuyó a los socios y amigos vía correo electrónico, y además esta disponible para el público en general en la página web de la SMIS (<http://www.smis.org.mx>).

El editor del Boletín fue el Dr. David de León Escobedo, a quien queremos agradecerle su magnífica labor al frente del boletín durante estos últimos cuatro años. Durante la gestión de esta Mesa Directiva, se editaron los siguientes boletines, identificados por su mes de publicación:

- Febrero 2004
- Mayo 2004
- Agosto 2004
- Noviembre 2004
- Abril 2005
- Enero 2006

HOMENAJES

Continuando con la Serie “**Destacados Mexicanos en la Ingeniería Sísmica**”, esta Mesa Directiva rindió sentidos homenajes a:

- M. en C. Enrique del Valle Calderón durante el VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica celebrado en Tlaxcala, Tlaxcala en septiembre de 2004 y,
- M. en C. Enrique Martínez Romero en el marco del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica celebrado en México, DF, en septiembre de 2005.

En ambos homenajes se destacó la trayectoria de estos notables ingenieros por sus aportaciones de vanguardia en la práctica profesional del diseño sismorresistente de estructuras, y por su notable labor docente y de difusión de la cultura.

El Ing. Francisco García Jarque, en representación de la SMIS, tuvo la gentileza de dirigirles en ambos eventos unas sentidas palabras a los homenajeados.

DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN

Medios convencionales

El teléfono y el fax siguen siendo medios de comunicación indispensables para la operación de las oficinas de la SMIS.

El correo postal también es invaluable para la difusión impresa de los eventos SMIS, que es la que mayor impacto tiene todavía para fines de promoción, para atención de necesidades misceláneas de socios y patrocinadores SMIS, y para la distribución de la *Revista de Ingeniería Sísmica*.

Correo electrónico

El correo electrónico de la SMIS (smis@prodigy.net.mx) es actualmente el medio natural de la SMIS para comunicarse con sus socios y público en general. De hecho, tal vez sea en este momento tan o más importante que el uso del teléfono y del fax. Se reconoce la invaluable labor de nuestra secretaria, la Sra. María Antonieta Rico López, por atender oportuna y ágilmente a nuestra membresía por medio del correo electrónico.

Página WEB

La página web de la SMIS (<http://www.smis.org.mx>) siguió convirtiéndose en uno de los medios más dinámicos de la SMIS para comunicar de sus actividades con sus socios y público en general. Se reconoce la invaluable labor altruista del M. en I. Tiziano Perea Olvera al apoyarnos como webmaster de la página SMIS. Los contenidos de la misma fueron proporcionados por varios miembros de la Mesa Directiva, y en su gran mayoría por el Presidente.

Entrevistas con los medios de comunicación

Como parte de una estrategia definida de inicio por parte de esta Mesa Directiva, durante esta gestión se tuvo un contacto sin precedentes con los medios de comunicación, principalmente prensa escrita, radio y, en menor proporción, televisión.

El VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica realizado en Tlaxcala, el evento capturó el interés de radiodifusoras del grupo IMER, concediendo entrevistas en programas en vivo Arturo Tena, Raúl Jean y Amador Terán. Posteriormente, durante el evento, además del Departamento de Comunicación de la UAM, se concedieron entrevistas a medios impresos, como al Diario Milenio, que publicó una síntesis de la temática del evento en su suplemento Campus.

Como parte de la estrategia para poner el tema de la ingeniería sísmica en primer plano de cara a la Conmemoración del vigésimo aniversario de los sismos de septiembre de 1985 y la organización del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, y con el apoyo del Departamento de Comunicación de la UAM, el 8 de marzo de 2005 se celebró una conferencia de prensa para difundir el programa de Mesas Redondas que, como preámbulo a su XV Congreso Nacional, nuestra Sociedad se propuso realizar.

A la conferencia de prensa asistieron el Dr. Amador Terán (en su carácter de Presidente del Comité Organizador del XV CNIS), el Dr. Luis Esteva (representando a la Asociación Internacional de Ingeniería Sísmica), el Dr. Sergio Alcocer (del I de I-UNAM) y el Dr. Arturo Tena como Presidente de la SMIS, además del Ing. César Buenrostro (del GDF).

El impacto fue bastante positivo. Salieron mensajes en la radio (i.e, Grupo Acir e Imer) sobre esta conferencia de prensa, así como en Radio UNAM. También se publicaron notas en los siguientes periódicos: Milenio (la más completa), El Universal, Reforma impreso (muy corta), Reforma internet (anexo PDF), La Prensa (Editorial), La Crónica, La Jornada, El Financiero, Uno más Uno, Notimex y revistas en internet. Pese a pequeñas imprecisiones en algunos de estos reportes, puede considerarse que la conferencia de prensa resultó un éxito para la ingeniería sísmica nacional en general y para la SMIS en lo particular.

A partir de esta conferencia de prensa magna, se concedieron entrevistas en radio a diversos programas de Acir, Imer y el grupo InfoRed. Algunos periódicos, como el Reforma, hicieron entrevistas y asistieron a las Mesas Redondas, que les sirvió para preparar notas periodísticas que se publicaron como parte de su estrategia hacia el 20 aniversario de los sismos de 85.

Ya muy cercano al XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, distintos periodistas de medios impresos y radio solicitaron entrevistas, muchas de las cuales se canalizaron para ser atendida en grupo por el CoCoS y para difundir las Jornadas Mexicanas sobre Sismos de manera integral.

Noticieros Televisa solicitó expresamente entrevistas exclusivas con el Presidente de la SMIS (Arturo Tena) y con el Presidente del Comité Organizador del XV CNIS (Amador Terán), mismas que realizó el conocido periodista Alberto Tinoco para la serie “Los reporteros” y para presentar cápsulas breves en el Noticiero de López Dóriga.

Además de esto, quizá esta sea la primera vez que se menciona en noticieros de televisión de las cadenas importantes del país sobre actividades que ocurrieron en eventos organizados por la SMIS,



en concreto, durante el XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, donde llamaron la atención las declaraciones durante la ceremonia de inauguración del Rector de la UNAM sobre la creación del CoCoS, la respuesta del Jefe de Gobierno del Distrito Federal a este anuncio y al mensaje del Presidente de la SMIS, que se anunciaron en el noticiero de López Dóriga ese mismo día en una cápsula informativa de 20 segundos.

Noticieros Televisa videograbó además la conferencia: Conclusiones del XV Congreso Nacional de Ingeniería que impartió el Dr. Luis Esteva el 19 de septiembre de 2005 en el CICM.

También hay que destacar una entrevista en vivo (una hora de duración) en abril de 2005 que el Presidente de la SMIS concedió en Guayaquil, Ecuador, a un conocido periodista ecuatoriano que conduce un programa de opinión por cable. La temática central giró acerca de la ingeniería sísmica mexicana a 20 años de los sismos de 85, nuestro XV CNIS, y cómo puede la ingeniería sísmica ecuatoriana enriquecerse de la experiencia mexicana.

Se puede concluir que la estrategia de acercamiento con los medios de comunicación ha sido bastante exitosa. Se publicó bastante sobre las Jornadas sobre Sismos, el XV CNIS y la SMIS en la prensa escrita durante el XV CNIS y el 19 y 20 de septiembre, y por internet existen un importante número de notas sobre estas actividades que siguen aún disponibles para los internautas.

La estrategia ha sido tan efectiva, que también existen en internet notas periodísticas de entrevistas realizadas al Presidente de la SMIS en el mes de octubre de 2005 en Mérida y Tuxtla Gutiérrez, lo cual ya es un avance, pues existe cierto interés de los medios de comunicación de provincia en entrevistar al Presidente de la SMIS si se les notifica de su presencia.

MEMBRESIA

La Sociedad cuenta aproximadamente con 700 socios potenciales de los cuales sólo 190 están activos en 2005. A pesar del reducido apoyo de socios, si cabe señalar que en 2003 sólo existían 100 socios activos, por lo que en esta mesa la membresía activa se ha incrementado aproximadamente en un 90%.

Es muy importante resaltar que un incremento importante es en el rubro de socios alumnos, los cuales no había siquiera 5 en 2003 y en 2005 son 24. La gran mayoría de los socios alumnos pertenecen a la Universidad Autónoma Metropolitana (14).

DELEGACIONES ESTATALES

En teoría, la SMIS tiene las siguientes 14 delegaciones estatales

Baja California Norte	Baja California Sur	Chiapas
Colima	Estado de México	Guanajuato
Guerrero	Jalisco	Michoacán
Morelos	Oaxaca	Puebla
Querétaro	Veracruz	

Lamentablemente, la situación de la mayor parte de las Delegaciones Regionales es muy irregular, pues tienen mesas directivas “fantasmas”, en la mayor parte de ellas, los presidentes tienen muchísimos años y ya consideran que el cargo es vitalicio y honorario; además, no se preocupan por pagar oportunamente sus cuotas SMIS; sin embargo, si quieren tener y ejercer todos los privilegios de ser socios SMIS (descuento en eventos y cursos SMIS, recibir la Revista de Ingeniería Sísmica, etc.).

La Mesa Directiva 2004-2005 se propuso, como uno de sus objetivos, comenzar a remediar este vergonzoso status de las Delegaciones Regionales. Por ello, de manera directa a través de e-mail y de teléfono, se comunicó o intentó comunicar con sus delegados, además de lanzar una convocatoria que se publicó en el Boletín de febrero de 2004 y se les hizo llegar también por fax.

En esta convocatoria, se estableció claramente que las Mesas Directivas de las Delegaciones Regionales de la SMIS tienen un periodo de vigencia de dos años, al igual que la Mesa Directiva SMIS nacional. Se convocó, por tanto, a las siguientes Delegaciones irregulares de la SMIS a renovarse y presentar a los integrantes que los representarán ante la SMIS para el bienio 2004-2005:

- Delegación SMIS Baja California
- Delegación SMIS Baja California Sur
- Delegación SMIS Chiapas
- Delegación SMIS Colima
- Delegación SMIS Estado de México
- Delegación SMIS Jalisco
- Delegación SMIS Querétaro
- Delegación SMIS Michoacán
- Delegación SMIS Morelos
- Delegación SMIS Oaxaca-Huautulco
- Delegación SMIS Puebla-Tehuacán
- Delegación SMIS Veracruz

Se les informó que el Reglamento de las Representaciones Regionales de la SMIS está disponible en formato PDF en la página web de la SMIS: <http://www.smis.org.mx>.

Se recordó que los miembros de las Mesas Directivas de las Delegaciones Regionales de la SMIS deben estar compuestas por socios SMIS al corriente de sus cuotas. Se anunció además que no se aceptarían planillas donde se propusiera la reelección del Presidente anterior de la Delegación.

Lamentablemente, en nuestra gestión sólo hemos tenido dos respuestas concretas positivas, la Delegación Guerrero, que se regularizó en marzo de 2004, y la Delegación Chiapas, que se regularizó en noviembre de 2005.

Las delegaciones Puebla, Guanajuato y Baja California han mostrado interés en regularizarse, destacándose el interés permanente de las dos primeras en este asunto.

La delegación más conflictiva es Michoacán, donde la gente que se ostenta como representante SMIS se cree dueña de ella vitaliciamente, utiliza el nombre de nuestra sociedad para su beneficio y el de las instituciones en las cuales laboran, se nombran como quieren, no han cubierto sus cuotas SMIS desde hace muchos años y, por supuesto, no informan a la SMIS de las actividades donde quieren utilizar el logo y el nombre de la SMIS. Recientemente se envió una carta de extrañamiento a su supuesta vicepresidenta actual, invitándola a regularizar la situación y prohibiéndole usar el logo y el nombre de la SMIS sin autorización previa.

Otra delegación conflictiva es Estado de México, que también creen que la representación SMIS pertenece a un grupo de la UAEM de manera vitalicia, y consideran que no deben pagar sus cuotas SMIS nacionales. Se les ha sorprendido utilizando el nombre y logo de la SMIS sin autorización para beneficio de sus instituciones, además de realizar elecciones fantasmas clandestinas. Aparentemente, aprovechando que David de León labora ahora en la UAEM y de que esta Mesa Directiva ha sido muy firme en no seguir permitiendo estas irregularidades, existe ya una voluntad de solicitar a la SMIS los permisos correspondientes y, esperamos sinceramente, de regularizar su situación.

La Delegación Jalisco es algo especial. Al parecer, esta delegación está constituida legalmente como Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica Jalisco desde la década de los años 70s, afiliada al Colegio de Ingenieros Civiles de Jalisco. Como desconocemos los detalles, sería importante que el Consejo Consultivo de la SMIS revisara esta situación.

El resto de las delegaciones son prácticamente letra muerta, al menos en esta gestión. De hecho, al parecer la Delegación Baja California Sur estaba constituida por una sola persona desde hace más de 30 años, y no existe hoy en día nadie que se haga cargo de ella.

Esta Mesa Directiva 2004-2005 reconoce la labor realizada por las siguientes Delegaciones:

- Guerrero, que además de regularizarse, difundió los eventos SMIS y apoyó la organización de la Quinta Mesa Redonda en mayo de 2005,
- Puebla, por su continuo interés en regularizarse, por apoyar la difusión de eventos SMIS, por su ayuda durante el VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica realizado en Tlaxcala en 2004 y por la co-organización de la Tercera Mesa Redonda en abril de 2004. Esta Delegación es muy entusiasta.
- Chiapas, por regularizarse y apoyar la difusión de eventos SMIS.

Toma de Posesión de la Mesa Directiva 2004-2005 de la Delegación Guerrero

El jueves 22 de abril de 2004 en Chilpancingo, Guerrero, y dentro del Marco del 3er Seminario Regional de Análisis y Diseño de Construcciones en Zonas Sísmicas celebrado en la Unidad Académica de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Guerrero, el Dr. Arturo Tena Colunga, en



su carácter de Presidente de la SMIS, le tomó la protesta a la Mesa Directiva 2004-2005 de la Delegación Guerrero de la SMIS, que está compuesta de la siguiente manera:

Presidente	M. en C. Andrés Gama García
Vicepresidente	M. en C. Román M. Isidro Alvarado
Secretario	Dr. Roberto Arroyo Matus
Tesorero	Ing. Joel Rosas Castillo
Vocal	M. en I. Sulpicio Sánchez Tizapa
Vocal	Ing. Ascencio Peñaloza Bustos

En la toma de protesta fungió como testigo de honor el Rector de la Universidad Autónoma de Guerrero, Dr. Nelson Valle López.

Toma de Posesión de la Mesa Directiva 2005-2007 de la Delegación Chiapas

El lunes 24 de octubre en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, se instaló oficialmente la nueva Delegación Chiapas de la SMIS. El evento de la toma de posesión de la Mesa Directiva se realizó en las instalaciones del Colegio de Ingenieros Civiles de Chiapas, A.C. (CICCH). El Dr. Arturo Tena, Presidente de la SMIS, tomó protesta a la Mesa Directiva de la Delegación Chiapas 2005-2007 integrada por:

Presidente	M.C. Jorge A Aguilar Carboney
Vicepresidente	M.I. Raúl González Herrera
Vocal Administrativo	Dr. Alejandro Ruiz Sibaja
Vocal de Comunicación	Ing. Robertony Cruz Díaz
Vocal Técnico	M.I. Carlos Narcía López

En la ceremonia estuvo presente como invitado el Ing. Humberto Lara Trinidad, Presidente del CICCH, quien como representante del gremio de ingenieros chiapanecos manifestó su apoyo a esta iniciativa, que con toda seguridad será una herramienta importante en el proceso de mejora continúa de la ingeniería sísmica aplicada en la práctica profesional de la región. Como parte de esta ceremonia, el Dr. Tena impartió la conferencia “Conclusiones del Consejo Consultivo sobre Sismos (CoCoS)”, presentación que resultó de mucho interés para los 80 asistentes, miembros de la nueva Delegación y del CICCH.

CAPÍTULOS ESTUDIANTILES

Creación del Primer Capítulo Estudiantil de la SMIS

Atendiendo la solicitud formalmente hecha por los socios estudiantes SMIS adscritos a la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, se instauró y se dio posesión formalmente al **Capítulo Estudiantil UAM de la SMIS** el jueves 8 de diciembre de 2005 en las instalaciones de la Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco, siendo éste el primer capítulo estudiantil de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.



La Mesa Directiva del Capítulo Estudiantil UAM de la SMIS 2005-2006 está integrada por:

Presidente	Ing. Artemio Juárez Ángeles
Vicepresidente	Ing. Gregorio Xavier Argueta Ortiz
Tesorero	M. en I. Lelia Briseida Guillén López
Secretario	M. en I. Eduardo Arellano Méndez
Vocal	M. en I. Gerardo Díaz Martínez
Vocal	M. en I. Eber Alberto Godínez Domínguez

En la ceremonia de toma de posesión estuvieron presentes el Dr. Arturo Tena Colunga, Presidente de la SMIS, y el Dr. Amador Terán Gilmore, Secretario de la SMIS. La Mesa Directiva del Capítulo Estudiantil UAM ha nombrado a la Dra. Consuelo Gómez Soberón como su consejera académica.

El Capítulo Estudiantil UAM de la SMIS está compuesto por 14 alumnos socios vigentes SMIS y tiene entre sus objetivos difundir el conocimiento de la ingeniería sísmica entre el alumnado de la UAM y fungir como el enlace natural con la SMIS, encauzando las inquietudes del alumnado de la UAM ante la Mesa Directiva de la SMIS.

La Mesa Directiva 2004-2005 de la SMIS felicita a los alumnos de la UAM por tomar esta iniciativa y espera que éste sea sólo el primero de muchos capítulos estudiantiles que se adscriban a la SMIS.

REGISTROS

En los meses de julio de 2004 y julio de 2005 se autorizó la renovación anual del registro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica en el programa Reniecyt (Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas) de Conacyt.

Como parte del programa de Reniecyt, la SMIS tiene estímulos fiscales por disposición de ley y puede acceder a facilidades, estímulos y apoyos económicos derivados de los Programas que opera el Conacyt.

ASAMBLEA ANUAL ORDINARIA

El jueves 24 de noviembre de 2005 se sostuvo la asamblea anual ordinaria después de la Séptima Conferencia Magistral Emilio Rosenblueth y donde se efectuaron, las elecciones para renovar Mesa Directiva 2006-2007. Resultó electa la planilla integrada por:

Presidente	Dr. Eduardo Reinoso Angulo
Vicepresidente	Dr. Ernesto Heredia Zavoni
Secretario	M. I. Francisco García Álvarez
Tesorero	Ing. José María Guillermo Valencia
Vocal	Dr. Federico Barranco Cecilia
Vocal	M. I. Jesús Esteva Medina
Vocal	Dr. Jesús Valdés González
Vocal	M. I. Antonio Zaballos Cabrera

El resultado de la votación fue el siguiente:

Los votos recibidos previamente por fax fueron 2 (dos) votos, 2 (dos) votos a favor. Se invitó a los asistentes a expresar su voto, dando como resultado 29 (veintinueve) votos emitidos en la asamblea: 28 (veintiocho) votos a favor y una abstención. Por lo tanto, en total hubo 31 (treinta y uno) votos, 30 (treinta) votos a favor y una abstención.

Por lo que, de conformidad con el resultado, se procedió a declarar electa la planilla mencionada, no habiendo ninguna objeción por parte de los presentes, por lo que dicho fallo resulta definitivo e inapelable, quedándose que la toma de posesión de la nueva Mesa Directiva será a partir del mes de enero de 2006.

CONVENIOS DE COOPERACION

Convenio SMIS-EERI

El convenio que firmaron el SMIS y el EERI en noviembre de 2003 está más vigente que nunca y en esta gestión ha trascendido a ser más que un papel firmado o letra muerta. La SMIS y el EERI han estado trabajando de manera conjunta en muchos rubros, con una comunicación y directa constante a través de e-mail, reuniones de trabajo en eventos organizados por la SMIS o el EERI, etc. En el cuerpo de este informe ya se han reseñado varias de las actividades y proyectos en que la SMIS y el EERI han trabajado juntos, las cuales se resumirán brevemente en este espacio, y se ampliarán algunas que no han sido suficientemente comentadas.

Durante esta gestión, se terminó la edición bilingüe del libro sobre el sismo de Tecomán de enero de 2003 y cuyos editores son el Dr. Sergio Alcocer (SMIS) y el Dr. Richard Klingner (EERI). Lamentablemente su impresión no se ha concretado en esta gestión, pues el presupuesto lo está preparando el Dr. Alcocer para su presentación y aprobación por parte del Consejo Consultivo de la SMIS, por lo que será labor de la Mesa Directiva 2006-2007 culminar este gran esfuerzo.

Se tuvieron reuniones de trabajo SMIS-EERI con la meta de definir líneas estratégicas y prioritarias sobre temas de ingeniería sísmica de interés común para México y los Estados Unidos y su orientación a proyectos de colaboración concretos durante el VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica en Tlaxcala en septiembre de 2004, el 57th EERI Annual Meeting en Ixtapa en febrero de 2005 y el XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica en la ciudad de México en 2005. En estas reuniones están participando actualmente por la SMIS la comisión integrada por los doctores Luis Esteva, Sergio Alcocer, Amador Terán y Arturo Tena.

La SMIS participó activamente en asesorar al EERI sobre el programa que desarrollaron para su 57th Annual Meeting celebrado en Ixtapa en febrero de 2005, participando activamente en varias sesiones. El Presidente de la SMIS dirigió palabras a los asistentes tanto en la ceremonia de inauguración como en la de clausura, donde se enfatizó que esta reunión del EERI es una muestra muy clara de la voluntad de ambas sociedades en colaborar y darle vida al convenio que se firmó.

En reciprocidad, la SMIS organizó junto con el EERI una Mesa Redonda durante el XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, donde se enfatizó nuevamente que este convenio está vivo. El Presidente del EERI también nos acompañó en la ceremonia de inauguración.

Actualmente, el EERI está organizando su 8NCEE (Eight National Conference on Earthquake Engineering), cuyo tema central es la conmemoración del centenario del sismo de San Francisco de 1906. El EERI está tomando en cuenta a la SMIS para organizar algunas sesiones de interés para el acuerdo bilateral.

Convenio SMIS-CICM

En enero de 2005 el Colegio de Ingenieros Civiles (CICM) y la SMIS firmaron un convenio donde se oficializa la colaboración que se viene dando entre estas dos instituciones desde hace tiempo. Cabe destacar que durante esta gestión se ha reactivado notablemente la comunicación y la relación existente entre la SMIS y el CICM, apoyándose mutuamente en la organización de eventos, conferencias y cursos de actualización profesional, como se ha reportado en secciones previas.

REUNIONES CON CONSEJO CONSULTIVO SMIS

En mayo de 2004 se tuvo una reunión con el Consejo Consultivo de la SMIS en el Restaurante del Centro Asturiano de Polanco, donde se notificó de la aguda crisis financiera que enfrentaba la operación de la SMIS por un ejercicio excesivo de servicios de mensajería en el año 2003 por más de \$140,000.00, fruto del abuso de confianza por parte de la ex-secretaria SMIS, Angélica Mendoza, en contubernio con la gente que prestaba el servicio de mensajería a la SMIS, entre muchas otras irregularidades que se detectaron *a-posteriori*. Se informó al Consejo de la decisión de la Mesa Directiva 2004-2005 en liquidar a la entonces secretaria SMIS para salvaguardar la buena imagen de la SMIS, y de contratar a la Sra. María Antonieta Rico, una secretaria confiable con intachable trayectoria dentro del gremio trabajando para Conacyt, para el Centro de Investigación Sísmica (CIS) y el Centro de Instrumentación y Registro Sísmico (CIRES) de la Fundación Javier Barros Sierra (FJBS). Se solicitó además un préstamo de emergencia de \$100,000.00 del Fideicomiso SMIS para poder operar a la sociedad, sobre todo de cara a los gastos inmediatos que necesitaban sufragarse para la organización del VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica y tomando en cuenta que los ingresos por concepto de cuotas de los asociados y los cursos de actualización profesional eran magras. El Consejo Consultivo tuvo a bien autorizar este préstamo, lo cual esta Mesa Directiva agradece profundamente. Conforme a lo pactado, la Mesa Directiva 2004-2005 devolvió este préstamo en cuanto le fue posible y no afectara la operación de la SMIS. Esta devolución se concretó el pasado 9 de noviembre de 2005, donde se realizó el depósito a la cuenta del Fideicomiso SMIS contrato N° 13778 bajo el folio # 86181, con lo cual la Mesa Directiva 2004-2005 cumplió cabalmente con el compromiso contraído con el Consejo Consultivo en mayo de 2004.

En agosto de 2004 se tuvo también una reunión con el Consejo Consultivo SMIS con la finalidad de informar el avance final del VIII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica que se celebró en Tlaxcala en 2004, presentando el programa final, los bípticos y posters promocionales, además de

entregarles a cada expresidente SMIS una copia de las memorias en CD del evento. Se les invitó atentamente a asistir a este magno evento.

En febrero de 2005 se tuvo una reunión con el Consejo Consultivo de la SMIS en el Colegio de Ingenieros Civiles de México, donde además de informar de los avances y estrategias relativas a la organización del XV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica para celebrarse en septiembre de 2005, se presentaron dos proyectos de interés para la SMIS y que solicitaban apoyo del Fideicomiso SMIS:

- *Presentación de un proyecto del libro de Ingeniería Sísmica editado y financiado por la SMIS.* El Dr. Eduardo Reinoso Angulo presentó el proyecto de un libro de Ingeniería Sísmica moderno y actualizado que atendiera las necesidades de docencia y de uso por parte de los ingenieros de la práctica. Fungirían como editores del mismo el Dr. Eduardo Reinoso y el Dr. Luis Esteva, y los capítulos temáticos los desarrollarían gente experta en el tema. El libro deberá tener una extensión cercana a las 400 páginas como máximo. Se imprimirían 2,000 ejemplares. El costo total del proyecto propuesto era cercano a \$800,000.00. Se discutió sobre la viabilidad económica del proyecto y su rentabilidad. Quedó claro que el propósito del libro no es rentabilidad económica, sino dar como SMIS una aportación técnica a la comunidad. Varios integrantes del Consejo Consultivo comentaron desde el inicio que debían estudiarse mecanismos de financiamiento externo al fondo de la SMIS. No se llegó a ningún acuerdo o propuesta sobre un apoyo económico concreto de la SMIS a este proyecto por medio de su fondo.
- *Presentación del proyecto de implantar la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes en Internet, con apoyo económico de la SMIS.* El M. en I. Leonardo Alcántara Nolasco hizo una presentación muy completa sobre el proyecto de Actualización de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes y su implantación en Internet, a través de la DGSCA de la UNAM. El proyecto de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes es uno de los proyectos que la SMIS ha apoyado anteriormente y que más éxito y aceptación han tenido en la comunidad SMIS. Alcántara dio una amplia presentación del proyecto, donde comentó y enfatizó que se implantarían mecanismos para que el acceso gratuito a esta base lo tuvieran los socios SMIS al corriente de sus cuotas, además del personal de las instituciones que mantienen y operan los instrumentos, y que se implantarían mecanismos de acceso restringido y de cobro de información a los usuarios externos. Se solicitó el apoyo de la SMIS en dos rubros: (1) Apoyo económico. Se presentó una cotización de la DGSCA donde el costo de implantar este sistema es de \$208,000.00 y, (2) Firma de un convenio-compromiso con la DGSCA. Se inició la discusión del proyecto, misma que se terminó sin todos los miembros del Consejo Consultivo, pues algunos se tuvieron que retirar antes. Antes de retirarse, el Ing. Enrique Del Valle Calderón se manifestó en contra de apoyar esta propuesta, argumentando que ese gasto lo deberían hacer las instituciones que operan las redes de Datos Fuertes. Sin embargo, se decidió por unanimidad de los integrantes del Consejo Consultivo que se quedaron (Sonia Ruiz, Francisco Sánchez Sesma, Óscar Valle Molina, Ricardo Pérez Ruiz y José Luis Sánchez Martínez), más de la Mesa Directiva SMIS 2004-2005 (Arturo Tena, Raúl Jean y Amador Terán), apoyar a este proyecto con \$150,000.00 del fondo de la SMIS, teniendo Leonardo Alcántara que conseguir los \$58,000.00 restantes de las instituciones que operan las redes. Cabe señalar que se hizo énfasis en que estas instituciones no sólo aportan los datos de la red, sino que gastan importantes sumas de

dinero en su mantenimiento, operación y modernización. Además, se comentó que no existe peor dinero que el que no se utiliza, y que es muy triste que se esté perdiendo dinero del fondo en el manejo de Fideicomiso. Se acordó notificar la resolución de autorizar el uso de \$150,000.00 del fideicomiso de la SMIS para el proyecto de Actualización de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes y su implantación en Internet, a los responsables de manejar el fondo, que son el Dr. Luis Esteva Maraboto, el Ing. Óscar de Buen López de Heredia y el Ing. Alejandro Vázquez Vera, toda vez que se enviara la respectiva minuta a todos los asistentes. Así se hizo pero, lamentablemente, el diálogo que se entabló entre la Mesa Directiva 2004-2005 y los responsables de manejar el fondo no fue el apropiado por ninguna de las partes involucradas y, queda pendiente atender esta valiosa propuesta en favor de la SMIS y de su apoyo a la ingeniería sísmica mexicana. Cabe señalar que este material, la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes, es uno de los productos que más solicitan a la SMIS los ingenieros de la práctica e investigadores, y su edición en CD, además de estar agotada, está actualizada sólo hasta el año de 1999. Es urgente actualizar esta Base, y la Mesa Directiva 2004-2005 considera que debe retomarse el tema lo antes posible a favor de la SMIS y de su membresía.

INFORME DE TESORERÍA

En la sección final se presenta un resumen sobre los ingresos y egresos de esta gestión.

RESUMEN

La Mesa Directiva 2004-2005 se siente muy satisfecha por poder entregar buenas cuentas de la tarea que le fue encomendada, que es representar dignamente a la SMIS y trabajar en su beneficio y de la sociedad mexicana en general. Agradece además el apoyo decidido del Consejo Consultivo cuando más lo necesitaba para operar, además de los patrocinios extraordinarios que por más de \$225,000.00 pesos concedió la Universidad Autónoma Metropolitana y que por más de \$150,000.00 pesos concedió el Instituto de Ingeniería a esta gestión.

Atentamente,

MESA DIRECTIVA SMIS 2004-2005

Presidente	Dr. Arturo Tena Colunga
Vicepresidente:	M.I. Raúl Jean Perrilliat
Secretario:	Dr. Amador Terán Gilmore
Tesorero:	Ing. José Antonio Alonso García
Vocal:	M.I. Francisco García Álvarez
Vocal:	Dr. David de León Escobedo
Vocal:	Dra. Consuelo Gómez Soberón
Vocal:	Dr. Juan José Pérez-Gavilán Escalante

Enero 25 de 2006

Informe tesorería SMIS-2004-2006

Estado de Resultados Comparativo por ejercicios fiscales

	Ejercicio Fiscal		
	2003	2004	2005
Ingresos	\$1,782,993.00	\$643,642.15	\$1,881,312.40
Gastos	\$1,524,063.79	\$796,176.52	\$1,523,025.56
Superávit	\$258,929.21	(\$152,534.37)	\$358,286.28
Productos Financieros	\$467,104.17	\$155,533.17	\$129,189.28
Gastos Financieros	\$265,371.21	\$176,437.95	\$170,445.02
Superávit (Déficit)	\$460,662.17	(\$173,439.15)	\$317,031.10

Composición de efectivo

	Ejercicio Fiscal		
	2003	2004	2005
Banamex	\$154,776.66	\$19,371.71	\$308,869.62
Banamex Inversión	\$3,396.37	\$3,421.69	\$3,447.15
Fideicomiso Banamex	\$203,133.10	\$193,983.55	\$206,410.63
Complementario en pesos	\$2,079,514.17	\$1,968,836.04	\$2,019,035.59
TOTAL EFECTIVO	\$2,440,820.30	\$2,185,612.99	\$2,537,762.99

Auditoria Externa:

- ✓ Estados Financieros del ejercicio de 2004 se presentaron en su oportunidad.
- Para el ejercicio 2005, la auditoria se encuentra en proceso.

IMPUESTOS EJERCICIOS 2004-2005

Se presentaron oportunamente los siguientes impuestos y obligaciones:

- ✓ Impuesto al Valor Agregado
- ✓ Impuesto sobre la Renta retenido por salarios
- ✓ Impuesto sobre la Renta retenido por honorarios
- ✓ Impuesto al Valor Agregado retenido por honorarios
- ✓ 2% sobre Nóminas
- ✓ Cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social, Infonavit y Afores

Préstamo del Fideicomiso

- ✓ Se otorgó un préstamo por \$100,000.00 con fecha 30 de junio del 2004
- ✓ Se integró al fideicomiso el pago correspondiente con fecha 8 de noviembre del 2005

Obligaciones fiscales pendientes

Se tendrá que realizar el registro de la FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (FEA) ante las autoridades fiscales para continuar con el cumplimiento de las obligaciones correspondientes.

Cuentas por cobrar

2003

2004

2005

Cuotas de asociados	\$173,742.98	\$187,592.98	\$202,925.81
---------------------	--------------	--------------	--------------