PUBLICACIONES

Area de Riesgos Hidrometeorológicos

RH/01/92 Salas M. A. y R. Domínguez, "Desarrollo de un modelo para predicción de avenidas a partir de datos de lluvia" (Primer informe parcial), enero 1992.

RH/02/92 Jiménez M., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 24 media, 24 baja y 25), enero 1992.

RH/03/92 Jiménez M. y R. Domínguez, "Teoría de confiabilidad aplicada al diseño de vertedores de presas pequeñas", febrero 1992.

RH/04/92 Vázquez T. y R. Domínguez, "Cálculo de avenidas de diseño en presas con gran capacidad de regulación", febrero 1992.

RH/05/92 Jiménez M. "Manual de operación del programa AX.EXE" (Ajuste de funciones de distribución de probabilidad), mayo 1992.

RH/06/92 Jiménez M., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 19, 20, 21 y 22), junio 1992.

RH/07/92 Salas M. A., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 26 y 27), noviembre 1992.

RH/08/92 Jiménez M. y R. Domínguez , "Determinación de coeficientes de escurrimiento a partir de las características de las cuencas", noviembre 1992.

RH/09/92 Vázquez T. y R. Domínguez, "Método sistemático para el cálculo de la forma de las avenidas de diseño en presas con gran capacidad de regulación", diciembre 1992.

Area de Instrumentación Sísmica

IS/01/92 López B., R. Quaas y S. Medina, "Registros acelerográficos obtenidos durante 1990 por la red de observación sísmica del CENAPRED", febrero 1992.

IS/02/92 López B., R. Quaas y S. Medina, "Registros acelerográficos obtenidos durante 1991 por la red de observación sísmica del CENAPRED", febrero 1992.

IS/03/93 Guevara E., R. Quaas y R. González, "Prueba de polaridad en acelerógrafos SMAC-MD", diciembre 1992.

IS/04/92 Quaas R., E. Guevara y R. González, "El acelerógrafo digital ADIIC desarrollado en el CENAPRED", diciembre 1992.

IS/05/92 González R., E. Guevara y R. Quaas, "Sistema de telemetría digital para monitoreo remoto del acelerógrafo ADIIC", diciembre 1992.

Area de Riesgos Geológicos

RG/01/92 Gutiérrez C., S. Miller, "Isosistas del sismo del 15 de enero de 1931, (Ms=8.0), Oaxaca, México", enero 1992.

RG/02/92 Gutiérrez C., E. Nava, S. Shri, W. Vargas, F. J. Hernández, W. Taylor, "Análisis de efectos de sitio en el área de Puerto Limón, Costa Rica, usando sismogramas digitales", febrero 1992.

RG/03/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo par el volcán de fuego, de Colima", abril 1992.

RG/04/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Tacaná", junio 1992.

RG/05/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Ceboruco", septiembre 1992.

RG/06/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Popocatépetl", diciembre 1992.

Area de Ensayes Sísmicos

ES/01/92 Mendoza M., A. Echavarría y L. Domínguez, "Aspectos geotécnicos del sismo de Talamanca, Costa Rica, ocurrido el 22 de abril de 1991", marzo 1992.

ES/02/92 Sánchez T., L. Flores, S. M. Alcocer, R. Meli, "Respuesta sísmica de muros de mampostería confinada con diferentes tipos de refuerzo horizontal", marzo 1992.

Area de Riesgos Químicos

RQ/01/92 Arcos M. E., J. Becerril, M. Espíndola, G. Fernández y M. E. Navarrete, "Transporte, destino y toxicidad de constituyentes que hacen peligroso a un residuo", octubre 1992.

Informes Especiales

IE/01/92 Alcocer S. M., G. Fernández y F. León, " Comportamiento de las construcciones y de las redes de agua potable y alcantarillado, durante las explosiones del 22 y 23 de abril de 1992 en Guadalajara, Jalisco", junio 1992.

IE/02/92 Mendoza J. J., E. Ovando, "Deslizamiento en una ladera en la población de Ebano, San Luis Potosí. Informe de la inspección del sitio", octubre 1992.

IE/03/92 Autores varios, Trabajos publicados en eventos académicos, Area de Riesgos Hidrometeorológicos, 1992.

ACTIVIDADES DE APOYO TECNICO AL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCION CIVIL

Evaluación del comportamiento de las construcciones y de las redes de agua potable y alcantarillado, durante las explosiones del 22 y 23 de abril de 1992 en Guadalajara, Jalisco. Abril
Sergio M. Alcocer, Georgina Fernández, Fermín León.

Inspección, estudio y dictamen de las condiciones de riesgo que se presentaron en el poblado de Ixcotla de Molango, Estado de Hidalgo, debido a deslizamientos del terreno natural de las laderas en que se localiza este poblado. Se recomendaron medidas de protección a la población. Alonso Echavarría Luna. Mayo

Inspección y dictamen de las causas que originaron el colapso de una mina en el poblado de Capilintla, Taxco, Gro., indicando las medidas inmediatas de protección y recomendando los estudios necesarios para prevenir problemas a futuro. Alonso Echavarría Luna. Mayo

Inspección, dictamen y recomendaciones de recimentación en las instalaciones de la asociación de residentes del Huizachal, D.F. El origen de este problema reside en la existencia de cavernas y la acción erosiva de escurrimientos e infiltraciones del agua de lluvia. Alonso Echavarría Luna. Mayo

Inspección y estudio de las condiciones de estabilidad de la torre de transmisiones del canal 7 de televisión, ubicada en la calle de General Prim No. 13 en el centro de la Ciudad de México. Alonso Echavarría Luna. Agosto

Inspección y estudio de las condiciones de riesgo en edificios de una unidad habitacional, construidos sobre cavernas. Estos se encuentran localizados en la colonia Acapantzingo Cuernavaca, Estado de Morelos. Alonso Echavarría Luna. Septiembre

Deslizamiento en una ladera en la población de Ebano, S.L.P.. Informe de la inspección del sitio. Octubre
Manuel J. Mendoza

Inspección, estudio y dictamen de las condiciones de riesgo que se presentaron por los deslizamientos de tierra generados en las laderas naturales del barrio El Calvario, municipio de Meztitlán, Estado de Hidalgo. Se recomendaron nuevamente las medidas de protección al igual que en el mes de mayo. Alonso Echavarría Luna. Diciembre.

EVENTOS ACADEMICOS

A) CONFERENCIAS Y EVENTOS ACADEMICOS EN EL CENAPRED

Febrero 20-21. TALLER NACIONAL "Presente y futuro de la investigación experimental en estructuras en México, Japón y Estados Unidos. Evaluación de resultados de ensayes en estructuras de mampostería". Organizado por el CENAPRED y la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA).

Marzo 19. Conferencia: "Procedimiento Japonés para pruebas en concreto". Prof. Kumahara

Mayo 18-21. SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE PREVENCION DE DESASTRES SISMICOS. Organizado por el CENAPRED, la Agencia de Cooperación Internacional del Japón y el Centro para el Desarrollo Regional de la Organización de las Naciones Unidas.

Julio 7. Conferencia: "El empleo de fibras de carbón y contravientos en forma de Y como alternativas para rehabilitar sísmicamente estructuras existentes". Ponente: Prof. Hideo Katsumata, experto de largo plazo en el CENAPRED.

Julio 9. Conferencia: "Método sísmico preliminar simplificado para marcos de concreto reforzado: el método de la densidad de vigas". Ponente: Prof. Hideo Katsumata, experto de largo plazo en el CENAPRED.

Julio 9. Conferencia: "Preliminary report on the Landers Earthquake and the Big Bear Earthquake, California, on June 28, 1992".
Ponente: Dr. Hiroshi Kawase, experto de largo plazo en el CENAPRED.

Julio 10. Seminario "Resultados geológicos y sismológicos del estudio del valle de México". Ponente: Ing. Federico Mooser

Agosto 3. "Taller para un anteproyecto de programa interno". Conferencia: Riesgos químicos. Ponente: Dra. Georgina Fernández

Agosto 17 y 18. Organización del "Taller de capacitación en el manejo de bases de datos de salud ambiental y sustancias químicas en casos de emergencia" Ponente: Dr. Diego Gonzalez Machín. Organizado por el Centro de Ecología Humana y Salud perteneciente a la Organización Panamericana de la Salud (OPS) de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el CENAPRED.

Noviembre 13. Conferencia: "Detección y análisis de riesgos industriales" impartida en el curso denominado "La industria en la Protección Civil" organizado por el

CENAPRED y el Instituto Tecnológico de Tlalnepantla. Ponente: Dra. Georgina Fernández V.

B) PUBLICACIONES Y ACTIVIDADES ACADEMICAS EXTERNAS DEL PERSONAL DURANTE 1992

Meli Roberto, "Seismic Design of Reinforced Concrete Buildings. The Practice in Mexico". Memorias del Seminario Internacional de Sismología e Ingeniería Sísmica, México, abril 1992.

Meli Roberto, "Code Prescribed Seismic Actions and Performance of Buildings". Proc. Tenth World Conference in Earthquake Engineering. Madrid, España, 19-24 julio 1992.

Conferencia: "Las prácticas de diseño y construcción y la investigación en estructuras de mampostería en México". Taller Nacional. CENAPRED-JICA, México, febrero 20-21, 1992.
Ponente: Dr. Roberto Meli

Conferencia: "Perspectivas de Investigación en el Marco del Decenio Internacional de Reducción de Desastres Naturales". Seminario sobre Desastres, Sociedad y Protección Civil. Coordinación de Humanidades UNAM, México, febrero 26-28, 1992.
Ponente: Dr. Roberto Meli

Conferencia sobre Diseño Sísmico de Estructuras de Mampostería. Semana de la Ingeniería Civil en el Colegio de Ingenieros Civiles y Arquitectos de Costa Rica. San José, Costa Rica, abril 1992.
Ponente: Dr. Roberto Meli

Conferencia sobre Investigación para la Prevención de Desastres. Investigaciones sobre reducción de desastres sísmicos. Universidad de Colima. Mayo 1992.
Ponente: Dr. Roberto Meli

Conferencia: "La Práctica del Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto". Simposio Internacional Sobre Prevención de Desastres Sísmicos. CENAPRED, México, mayo 1992.
Ponente: Dr. Roberto Meli

Curso Internacional de Ingeniería Sísmica. Coordinador del Módulo sobre Diseño Sísmico de Edificios.
Temas: Estructuración de Edificios y Diseño de Edificios de Concreto.
División de Educación Contínua de la Facultad de Ingeniería, UNAM. México, julio 1992.
Roberto Meli

Curso para Preparación de Directores Responsables de Obra.
Tema: Diseño Sísmico de Estructuras de Concreto
Facultad de Arquitectura, UNAM, julio 1992.
Roberto Meli

Curso de Ingeniería Sísmica en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM.
Roberto Meli

Ponencia: "Relación entre acciones sísmicas de diseño y comportamiento observado de los edificios", Décimo Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica. Madrid, España, julio 1992.
Roberto Meli

Ponencia: "Interrelación de problemas estructurales y geotécnicos en el diseño sísmico". Simposio Internacional sobre el Comportamiento de Cimentaciones bajo cargas sísmicas". México, agosto 1992.
Roberto Meli

Conferencia Magistral: "La Investigación en Ingeniería Civil en México". Quinta Reunión de Investigadores del Estado de Chihuahua. Cd. Juárez, Chih., septiembre 1992.
Roberto Meli

Taller sobre Visión 2000. "Los Reglamentos de Diseño Sísmico del Futuro". Sociedad de Ingenieros Estructurales de California. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., septiembre 1992.
Roberto Meli

Ponencia: "El Programa Nacional para el Decenio Internacional de Reducción de Desastres Naturales". Convention of the Structural Engineers of California. Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., octubre 1992.
Roberto Meli

Conferencias: "El diseño sísmico de edificios de concreto" y "La práctica de diseño de estructuras de mampostería en México". Convención Anual del Instituto Americano del Concreto (ACI). San Juan, Puerto Rico, octubre 1992.
Roberto Meli

Ponencia: "Criterios de diseño sísmico en monumentos", Curso Análisis de la problemática urbana y monumental en el Centro Histórico. División de Educación Contínua Facultad de Arquitectura, UNAM. Noviembre 1992.
Roberto Meli

International Research and Training Seminar on Regional Development Planning for Disaster Mitigation. Tokyo, Japan. Conferencia: "Role for Training and

Education for a Comprehensive Earthquake Disaster Management System". Diciembre 1992.
Roberto Meli

IDNDR International Symposium on Disaster Reduction Technology "Earthquake-resistant design of buildings. The Mexican Practice". Tokyo, Japan, diciembre 1992.
Roberto Meli

Ponencia: "Seismic Microzonation Vulnerability and Rehabilitation in Mexico City". Memorias de IDNDR International Symposium on Earthquake Disaster Reduction Technology. Tsukuba, Japan, diciembre 1992.
Roberto Meli

Jiménez M., Domínguez R. y Sánchez J. L., "Aplicación de la Teoría de Confiabilidad al diseño de obras de desvío", XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena, Colombia, 1992.

Vázquez Ma. T. y Domínguez R., "Desarrollo y validación de un procedimiento sistemático para definir la forma de la avenida de diseño para vertedores de presas grandes", XII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, México, 1992.

Bouvier Ch., Fuentes G. E. y Domínguez R., "Modelación de las avenidas de la cuenca de San Marcos", XII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, México, 1992.

Domínguez R. y Mendoza R., "Determinación de políticas de operación óptima para el vaso de la presa Aguamilpa", XII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, México, 1992.

Domínguez R., "Las inundaciones en México. Algunos temas de estudio", Seminario Sociedad y Desastres Naturales, México, 1992.

Domínguez R. y Jiménez M., "El sistema principal de drenaje del valle de México", III Curso Internacional sobre Inundaciones y Redes de Drenaje Urbano, Barcelona, España, 1992.

Tipacamú G., Gómez F. y Domínguez R., "Determinación de factores de reducción por área para el cálculo de la precipitación media de una tormenta de diseño. Aplicación a dos cuencas del río Grijalva", XII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, México, 1992.

Salas M. A. y Jiménez M., "Comparación entre un método hidrológico y uno hidráulico, para el tránsito de avenidas en cauces", XII Congreso Nacional de Hidráulica, Puerto Vallarta, México, 1992.

Asistente a la Conferencia Anual del Instituto para la Investigación en Ingeniería Sísmica (EERI), San Francisco, California.
Sergio M. Alcocer, Hideo Katsumata

Organización, participación y edición de las memorias del Taller Nacional "Presente y futuro de la investigación experimental en estructuras en México, Japón y Estados Unidos. Evaluación de resultados de ensayes en estructuras de mampostería", CENAPRED, México.
Sergio M. Alcocer

Conferencia: Daños en Mampostería. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, México.
Sergio M. Alcocer

Organización, participación y edición de las memorias del Simposio Internacional Sobre Prevención de Desastres Sísmicos, CENAPRED, México.
Sergio M. Alcocer

Entrevista en radio XEB: "Investigaciones sobre vivienda de bajo costo en el CENAPRED", México.
Sergio M. Alcocer, Mitsuo Yoshida, Koji Yoshimura

XVIII Curso Internacional de Ingeniería Sísmica. División de Educación Continua, Facultad de Ingeniería, UNAM.
Sergio M. Alcocer, Manuel J. Mendoza

Panelista en la Reunión del Comité Internacional Sobre el Comportamiento de Cimentaciones bajo Cargas Sísmicas y su Influencia en Reglamentos de Construcción
Manuel J. Mendoza

Panelista en el Simposio Internacional 35 Aniversario de la Sociedad Mexicana de Mecánica de Suelos, para la presentación del Volumen Marsal.
Manuel J. Mendoza

Alcocer, S.M., "Design of earthquake-resistant r/c beam-column joints rehabilitated using jacketing," Memorias del Simposio Internacional Sobre Prevención de Desastres Sísmicos, CENAPRED, México.

Alcocer, S.M., "Rehabilitation of RC frame connections using jacketing." 10a Conferencia Mundial de Ingeniería Sísmica, Madrid, España

Ishibashi, K., Meli R., Alcocer, S.M., León F., y Sánchez, T.,"Experimental study on earthquake resistant design of confined masonry structures," 10a Conferencia Mundial de Ingeniería Sísmica, Madrid, España

Curso: "Tratamiento de aguas residuales, municipales industriales y reusos", impartido por la División de Educación Contínua de la Facultad de Ingeniería, Palacio de MInería. del 23 al 28 de marzo de 1992. Georgina Fernández Villagómez.

Conferencia: "Metodologías de evaluación de riesgos químicos", Tercer Seminario de actualización ambiental, organizado por el grupo Cydsa, 3 de abril, Monterrey, Nuevo León.
Georgina Fernández y Josefina Becerril.

Eighteenth Annual Risk Reduction Engineering Laboratory Research Symposium, Cincinnati, OH.
Georgina Fernández Villagómez

XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Habana, Cuba. Ma. Esther Arcos, Georgina Fernández, Josefina Becerril y Pilar Tello.

IV Reunión Interamericana de Escuelas de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, La Habana, Cuba. Noviembre, 1992.
Georgina Fernández y Josefina Becerril.

Taller "Evaluación y control de riesgos para la salud humana por exposición a sustancias tóxicas", La Habana, Cuba. Noviembre, 1992.
Josefina Becerril y Georgina Fernández.

VIII Congreso Nacional de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. "Acciones para un ambiente limpio". Cocoyoc, Mor. Septiembre 1992.
Georgina Fernández y Josefina Becerril.

Conferencia: "Propuesta metodológica para el tratamiento y disposición de residuos peligrosos", XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Puerto Vallarta, Jal. Noviembre 1992.
Josefina Becerril Albarrán y Georgina Fernández Villagómez.

IX Reunión de Enseñanza de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Cocoyoc, Morelos. Septiembre, 1992.
Georgina Fernández y Josefina Becerril

Conferencia: "Desechos peligrosos: procesos de tratamiento". Reunión Anual del Programa Universitario de Medio Ambiente del 21 al 24 de octubre de 1992. Ciudad Universitaria, México D.F. Georgina Fernández Villagómez.

Conferencia: "Minimización de riesgos químicos". Instituto Tecnológico de Puebla. Diciembre 4, 1992.
Georgina Fernández Villagómez.

Conferencia: Procesos de tratamientos de residuos peligrosos".
Instituto Tecnológico de Puebla. Diciembre 5, 1992.
Georgina Fernández Villagómez.

Primer seminario internacional sobre colectores de polvo. America's Leading Fabric Filter Consultants, Albany International, división tejidos industriales. México D. F., Abril, 1992.
Georgina Fernández Villagómez.

Ordaz M. y Singh S. K., "Source spectra and spectral attenuation of seismic waves from Mexican earthquakes, and evidence of amplification in the hill zone of Mexico City", Bulletin of the Seismological Society of America 82, 124-138, 1992.

Singh, S K, Ordaz, M y Castro, R, "Mismatch between teleseismic and strong-motion source spectra", Bulletin of the Seismological Society of America 82, 1497-1502, 1992.

Ordaz, M, Rosenblueth, E y Reinoso, E, "Future ground motions in Mexico City", aceptado para publicación en Tectonophysics.

Singh, S K y Ordaz, M, "Strong-motion seismology in Mexico", aceptado para publicación en Tectonophysics.

Ordaz, M and Faccioli, E, "A study of nonlinear soil response in the Valley of Mexico", sometido para publicación en Earthquake Engineering and Structural Dynamics.

Singh, S K and Ordaz, M. "La medida de los temblores", en "Las Ciencias de la Tierra Sólida, Hoy", UNAM y Fondo de Cultura Económica, 1992.

Ordaz, M, Santoyo, MA, Singh, SK y Quaas, R, "Preliminary analysis of bore-hole recordings obtained during the May 31, 1990 earthquake (Ms=5.9) in Mexico City", Proceedings of the Workshop on Earthquake Engineering, Universidad Católica de Chile, Santiago, Junio 11-13, 1991. También en Proceedings of the International Workshop on Effects of Surface Geology on seismic motion, Odawara, Japón, Marzo 1992.

Ordaz, M, Meli, R, Montoya-Dulché, C, Sánchez, L y Pérez-Rocha, L E, "Data base for risk assessment in Mexico City", Proceedings of the International Symposium on Earthquake Disaster Prevention, México, Mayo 18-21, 1992.

Zúniga, F., C. Gutiérrez, E. Nava, J. Lermo, M. Rodríguez y R. Coyoli, "Aftershocks of the San Marcos earthquake of april 25, 1989 (Ms=6.9) and its implications for the Acapulco-San Marcos seismic potencial", aceptado para publicación en PAGEOPH.

Gutiérrez, C. y S. K. Singh. "A site effects study in Acapulco, Guerrero, México: comparison of results from strong ground motion and microtremor data", Bulletin of the Seismological Society of America 82, 642-659, 1992.

Gutiérrez, C y S. Miller. "Isosistas del sismo del 15 de enero de 1931, (M=8.0) Oaxaca, México", informe interno, Centro Nacional de Prevención de Desastres, 1992.

Gutiérrez, C., E. Nava, S.K. Singh, W. Vargas, F.J. Hernández y W. Taylor. "Análisis de efectos de sitio en el área de Puerto Limón, Costa Rica, usando sismogramas digitales", reporte interno, Centro Nacional de Prevención de Desastres, 1992.

Gutiérrez, C y S. K. Singh. "A site effects study in Acapulco, Guerrero, Mexico: Comparison of results from strong ground motion and microtremor data", Proceedings of the International Workshop on Effects of Surface Geology on seismic motion, Odawara, Japón, Marzo 1992.

Kawase, H., C. Gutiérrez, S.K. Singh, J. Lermo, E. Nava, F.J. Sánchez-Sesma, K. Irikura, T. Iwata, M. Horike, T. Kagawa, K. Seo, y T. Samano. "Array measurements of microtremors in Mexico City to detect underground structures", Proceedings of the International Symposium on Earthquake Disaster Prevention, México, 1992.

De la Cruz-Reyna, S. y E. Ramos. "Volcanes", Centro Nacional de Prevención de Desastres, México, 1992.

De la Cruz-Reyna, S., E. Ramos Jiménez y G. Juárez. "Manual Operativo del Mapa de Escenarios de Riesgo para el Volcán del Fuego, de Colima", reporte interno, Centro Nacional de Prevención de Desastres, 1992.

De la Cruz-Reyna, S., E. Ramos, y G. Juárez. "Manual Operativo del Mapa de Escenarios de Riesgo para el Volcán Tacaná", reporte interno, Centro Nacional de Prevención de Desastres, 1992.

Ramos, E., Juárez, G. y De la Cruz-Reyna, S. "Mapa computarizado de riesgo volcánico para el volcán Tacaná". Sometido para publicación al Consejo Estatal de Fomento a al Investigación y Difusión de la Cultura, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, 1992.

Ramos, E. G. Juárez, y S De la Cruz-Reyna. "Elaboración computarizada del mapa de riesgo del Popocatépetl". Tercera Reunión Nacional "Volcán de Colima", Segunda Reunión Internacional de Vulcanología. Colima, Col. México, 1992.

De la Cruz-Reyna, S, E. Ramos, y G.Juárez. "Determinación automatizada del riesgo volcánico en el Volcán de Colima en función de bases de datos topográficos digitales". Tercera Reunión Nacional "Volcán de Colima", Segunda Reunión Internacional de Vulcanología. Colima, Col. México, 1992.

Juárez, G. E. Ramos, y S. De la Cruz-Reyna. "Algoritmos para la generación de mapas de riesgo computarizados: aplicaciones al Volcán Ceboruco (Nayarit, México)". Tercera Reunión Nacional "Volcán de Colima", Segunda Reunión Internacional de Vulcanología. Colima, Col. México, 1992.

Ramos, E., Juárez, G. and De la Cruz-Reyna, S. "Mapa computarizado de riesgo volcánico para el Volcán Tacaná". Primer Taller Internacional sobre el Volcán Chichón. 10 años después. San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 1992.

Ramos, E., S. De la Cruz-Reyna and G. Juárez. "Mapa computarizado de escenarios de riesgo para el volcán Tacaná". Unión Geofísica Mexicana, Puerto Vallarta, Jal., México, 1992.

De la Cruz-Reyna, S., E. Ramos and G. Juárez. "Mapas de escenarios de riesgo para los volcanes Fuego de Colima y Ceboruco". Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal., México, 1992.

Understanding Earthquakes and Mitigating their Effects.
U.S. Departament of the Interior, Geological Survey, National Earthquake Information Center.
Golden, Colorado
20 de abril al 7 de mayo de 1992
Bertha López y Enrique Guevara

Curso: Strong Motion Seismograph and Seismic Instrumentation
Akashi Seiskusho LTD, JICA
Tokyo, Japan
15 septiembre al 27 de octubre de 1992
Enrique Guevara y Ricardo González

Tercera Reunión Nacional de CD-ROM
Difusión Científica CD-ROM, S.A.
México, D. F.
noviembre 4-5 de 1992
Bertha López y Salvador Medina

Octava Conferencia International. Las computadoras en las instituciones de educación y de investigación
UNAM, UNISYS, DGSCA
Ponencia: Diseño de una base de datos acelerográfica a nivel nacional
México, D.F.

10-12 noviembre 1992.
Salvador Medina , Roberto Quaas y Bertha López

VI Congreso Nacional de Instrumentación
Ponencia: Acelerógrafo digital de estado sólido
Jalapa, Ver.
Octubre 1992
Roberto Quaas

CATALOGO GENERAL DE PUBLICACIONES TECNICAS DE LA COORDINACION DE INVESTIGACION

IS/01/89 Quaas R. y L. Sánchez, "Red sísmica del Centro Nacional de Prevención de Desastres. Localización y descripción de las estaciones" (Informe preliminar). diciembre 1989.

RH/01/90 Domínguez R. y J. L. Sánchez, "Las inundaciones en México, proceso de formación y formas de mitigación", septiembre 1990.

RH/02/90 Vázquez M. T., R. Martinez y R. Domínguez, "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 8, 9, 10 y 11), diciembre 1990.

RH/03/90 Domínguez R., R. Martínez y M. T. Vázquez, "Análisis regional para caracterizar estadísticamente los gastos máximos anuales en zonas sujetas a la incidencia directa de ciclones", diciembre 1990.

IS/01/90 Medina S. y R. Quaas, "Descripción de los archivos ASCII generados con los datos de la red de observación sísmica del CENAPRED. Guía para el usuario", noviembre 1990.

IS/02/90 Medina S., B. López y R. Quaas, "El sistema de procesamiento de datos acelerográficos del CENAPRED. Avance a noviembre de 1990", diciembre 1990.

IS/03/90 Mena E., "Sistema de procesamiento avanzado de acelerogramas para el CENAPRED", diciembre 1990.

IE/01/90 Quaas R., E. Guevara, R. González, S. Medina y B. López, "Registros del Temblor de mayo 31 de 1990", junio 1990.

RG/01/90 Singh S. y M. Ordaz, "Sismicidad y movimientos fuertes en México: una visión actual", septiembre 1990.

ES/01/90 Mendoza M. J., "Comportamiento dinámico de los suelos provenientes del sitio para la construcción de la etapa II de la Siderúrgica Lázaro Cárdenas, Las Truchas, Mich.", noviembre 1990.

RH/01/91 Domínguez R. y A. Rios, "Regionalización de precipitaciones intensas en la Cuenca del Río Papaloapan", marzo 1991.

RH/02/91 Jiménez M., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 24 poniente, 34, 36 y 37), octubre 1991.

RH/03/91 Jiménez M., R. Domínguez y J. L. Sánchez, "Aplicación de la teoría de confiabilidad al diseño de obras de desvío", octubre 1991.

RH/04/91 Salas M. A., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 30, 31, 32 y 33), noviembre 1991.

RH/05/91 Vázquez M. T., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7), diciembre 1991.

RH/06/91 Salas M. A., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Región Hidrológica no. 18), diciembre 1991.

IS/01/91 Quaas R., R. González y E. Guevara, "Registros en el CENAPRED de algunas explosiones efectuadas en la cantera, localizada frente a sus instalaciones", enero 1991.

IS/02/91 González R., E. Guevara y R. Quaas, "Diseño y construcción de una fuente dual de voltaje para el Laboratorio de Instrumentación Sísmica del CENAPRED", enero 1991.

IS/03/91 Quaas R., E. Guevara, R. González, J. M. Velasco y R. Vázquez, "Empleo de la señal NHK como referencia de tiempo para los acelerógrafos SMAC-MD de la red sísmica del CENAPRED", febrero 1991.

IS/04/91 Guevara E., R. González y R. Quaas, "Diseño y construcción de un circuito generador de la señal de tiempo NHK para la calibración de acelerógrafos", marzo 1991.

IS/05/91 Quaas R., R. Vázquez y D. Almora, "Medición del retardo de la señal de tiempo NHK", mayo 1991.

RG/01/91 Ordaz M., S. Singh, R. Quaas y M. Santoyo, "Análisis preliminar de los acelerogramas de pozo obtenidos el 31 de mayo de 1990 en la Ciudad de México", enero 1991.

RG/02/91 Gutiérrez C., S. Miller, C. Montoya y R. Tapia, "Diagnóstico del peligro sísmico para la República Mexicana y evaluación de intensidades para sismos históricos", julio 1991.

RG/03/91 Santoyo M. A., "Programas para el cálculo de funciones de transferencia y sismogramas sintéticos para un modelo unidimensional de subsuelo, ante la incidencia de ondas de tipo SH" (Guía de usuario), diciembre 1991.

ES/01/91 Meli R. y F. León, "Evaluación experimental de procedimientos de reparación en elementos de concreto reforzado, con alto grado de daño", noviembre 1991.

ES/02/91 Sánchez T. A., L. Flores, F. León, S. M. Alcocer, R. Meli, "Respuesta sísmica de muros de mampostería confinada con diferentes grados de acoplamiento a flexión", diciembre 1991.

ES/03/91 Echavarría A., R. Meli y S. M. Alcocer, "Estado del arte de la Ingeniería Sísmica de líneas vitales", diciembre 1991.

RH/01/92 Salas M. A. y R. Domínguez, "Desarrollo de un modelo para predicción de avenidas a partir de datos de lluvia" (Primer informe parcial), enero 1992.

RH/02/92 Jiménez M., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 24 media, 24 baja y 25), enero 1992.

RH/03/92 Jiménez M. y R. Domínguez, "Teoría de confiabilidad aplicada al diseño de vertedores de presas pequeñas", febrero 1992.

RH/04/92 Vázquez M. T. y R. Domínguez, "Cálculo de avenidas de diseño en presas con gran capacidad de regulación", febrero 1992.

RH/05/92 Jiménez M., "Manual de operación del programa AX.EXE" (Ajuste de funciones de distribución de probabilidad), mayo 1992.

RH/06/92 Jiménez M., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 19, 20, 21 y 22), junio 1992.

RH/07/92 Salas M. A., "Diagnóstico sobre inundaciones ocurridas en las principales cuencas de la República Mexicana" (Regiones Hidrológicas no. 26 y 27), noviembre 1992.

RH/08/92 Jiménez M. y R. Domínguez, "Determinación de coeficientes de escurrimiento a partir de las características de las cuencas", noviembre 1992.

RH/09/92 Vázquez M. T. y R. Domínguez, "Método sistemático para el cálculo de la forma de las avenidas de diseño en presas con gran capacidad de regulación", diciembre 1992.

IS/01/92 López B., R. Quaas y S. Medina, "Registros acelerográficos obtenidos durante 1990 por la red de observación sísmica del CENAPRED", febrero 1992.

IS/02/92 López B., R. Quaas y S. Medina, "Registros acelerográficos obtenidos durante 1991 por la red de observación sísmica del CENAPRED", febrero 1992.

IS/03/93 Guevara E., R. Quaas y R. González, "Prueba de polaridad en acelerógrafos SMAC-MD", diciembre 1992.

IS/04/92 Quaas R., E. Guevara y R. González, "El acelerógrafo digital ADIIC desarrollado en el CENAPRED", diciembre 1992.

IS/05/92 González R., E. Guevara y R. Quaas, "Sistema de telemetría digital para monitoreo remoto del acelerógrafo ADIIC", diciembre 1992.

RG/01/92 Gutiérrez C. A., S. Miller, "Isosistas del sismo del 15 de enero de 1931, (Ms=8.0), Oaxaca, México", enero 1992.

RG/02/92 Gutiérrez C. A., E. Nava, S. Shri, W. Vargas, F. J. Hernández, W. Taylor, "Análisis de efectos de sitio en el area de Puerto Limón, Costa Rica, usando sismogramas digitales", febrero 1992.

RG/03/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo par el volcán de fuego, de Colima", abril 1992.

RG/04/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Tacaná", junio 1992.

RG/05/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Ceboruco", septiembre 1992.

RG/06/92 De la Cruz-Reyna S., E. Ramos y G. Juárez, "Manual operativo del mapa de escenarios de riesgo para el volcán Popocatépetl", diciembre 1992.

ES/01/92 Mendoza M. J., A. Echavarría y L. Domínguez, "Aspectos geotécnicos del sismo de Talamanca, Costa Rica, ocurrido el 22 de abril de 1991", marzo 1992.

ES/02/92 Sánchez T. A., L. Flores, S. M. Alcocer, R. Meli, "Respuesta sísmica de muros de mampostería confinada con diferentes tipos de refuerzo horizontal", marzo 1992.

RQ/01/92 Arcos M. E., Becerril J., M. Espíndola, G. Fernández y M. E. Navarrete, "Transporte, destino y toxicidad de constituyentes que hacen peligroso a un residuo", octubre 1992.

IE/01/92 Alcocer S. M., G. Fernández y F. León, " Comportamiento de las construcciones y de las redes de agua potable y alcantarillado, durante las explosiones del 22 y 23 de abril de 1992 en Guadalajara, Jalisco", junio 1992.

IE/02/92 Mendoza J. J., E. Ovando, "Deslizamiento en una ladera en la población de Ebano, San Luis Potosí. Informe de la inspección del sitio", octubre 1992.

IE/03/92Autores varios, Trabajos publicados en eventos académicos, Area de Riesgos Hidrometeorológicos, 1992.

MEMORIAS

MEMORIAS DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL "Seguridad Sísmica en la Vivienda Económica". Febrero 25-28 de 1991. Organizado por JICA y el CENAPRED. 602 pp (en Español).

MEMORIAS DEL TALLER INTERNACIONAL SOBRE SISMOLOGIA E INGENIERIA SISMICA . Abril 22-26 de 1991. Organizado por la Comunidad Económica Europea y el CENAPRED. 469 pp. (en Inglés).

MEMORIAS DEL SIMPOSIO "Instrumentación Sísmica de Temblores Fuertes". Septiembre 24-25 de 1991. Organizado por JICA y el CENAPRED. 128 pp. (artículos en Inglés y en Español).

MEMORIAS DEL TALLER NACIONAL "Presente y Futuro de la Investigación Experimental en Estructuras en México, Japón y Estados Unidos. Evaluación de Resultado de Ensayes en Estructuras de Mampostería". Febrero 20-21. Organizado por JICA y el CENAPRED. 187 pp. (en Español).

MEMORIAS DEL SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE PREVENCION DE DESASTRE SISMICOS. Mayo 18-21 de 1992. Organizado por JICA , ONU y CENAPRED. Tres volúmenes, (en Inglés).

Preparado por la Coordinación de Investigación

Edición cargo de la Coordinación de Difusión. Realizaron Lic. Ricardo Cícero Betancourt, Violeta Ramos Radilla y Javier Lara Espinosa