



29, 30 Y 31 DE OCTUBRE
PROGRAMA

TORRE DE INGENIERÍA, UNAM
CIUDAD DE MÉXICO



Ciudad de México, 29 de octubre de 2018

Estimados Congresistas:

Es un honor para mí darles la más cordial bienvenida a este IV Congreso de la Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana SRA-LA 2018, que se celebra en la Torre de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, del 29 al 31 de octubre de 2018.

En esta edición el congreso lleva por lema “El análisis de riesgos para el diseño de políticas públicas y presupuestales”, ya que siendo el análisis de riesgos una herramienta útil, y en algunos casos indispensable, para la toma de decisiones, es necesario analizar cuáles son los problemas que inhiben aprovechar los avances científicos en materia de gestión de riesgos, no sólo referentes a fenómenos naturales, sino también a aspectos de salud pública, infraestructura urbana e industrial, transporte, contaminantes, gestión del agua, por mencionar algunos temas. Al finalizar este congreso esperamos dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Cuánto hemos avanzado en el entendimiento, caracterización y comunicación del riesgo?, ¿Cuán eficientes son las políticas públicas para reducir el riesgo y los desastres? y ¿Qué relación existe entre los presupuestos y la reducción de riesgos en nuestros países?, entre otras.

La Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana (SRA-LA) y las instituciones coorganizadoras: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Politécnico Nacional (IPN) y Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México AC (Alianza FiiDEM), estamos convencidas de que los trabajos que se presentarán en este foro contribuirán a tener sociedades más informadas, resilientes, sustentables y

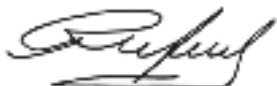
preparadas para reducir los riesgos, y es por esto que agradecemos desde lo más profundo de nuestros corazones a los conferencistas magistrales, oradores de mesas redondas, ponentes de sesiones técnicas orales y pósteres, instructores de los cursos precongreso, guías de las visitas técnicas y asistentes en general, por su presencia en nuestro evento. Aprovecho también para agradecer a nuestros patrocinadores por su invaluable apoyo.

Hago una mención especial a nuestra institución anfitriona, el Instituto de Ingeniería, UNAM, por respaldar este evento con su infraestructura, dinamismo y prestigio. Nunca como ahora me he sentido tan orgullosa de pertenecer a esta comunidad.

Por todo lo dicho, este congreso, además de ser un foro para académicos, consultores, miembros de los sectores gubernamental, industrial, agrícola y empresarial, representa un paso más en el camino hacia una región latinoamericana comprometida con la gestión adecuada de los riesgos, promoviendo el cambio conceptual de un pensamiento únicamente basado en una reacción posemergencia hacia una acción preventiva de los desastres o cualquier otra manifestación adversa ante los peligros.

Ahora bien, el éxito de esta reunión científica depende de la participación de ustedes. Así pues, deseamos que todos se sientan animados a debatir y aportar sus ideas y soluciones para una adecuada gestión del riesgo y que disfruten su estancia en Ciudad de México.

Atentamente.



Dra. Rosa María Flores Serrano
PRESIDENTE
IV CONGRESO SRA-LA 2018



**CONFERENCISTAS
INVITADOS**



XAVIER MOYA GARCÍA

Ingeniero Agrónomo en Desarrollo Rural por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro con Maestría en Planeación del Desarrollo Regional en Wageningen, Países Bajos. Coordinador del Programa de Apoyo para la Reducción de Riesgos de Desastres

en México, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

Trabajó trece años con comunidades como investigador y consultor de gobiernos y agencias internacionales en temas de sustentabilidad, en la región sureste de México. Asesoró procesos de planificación participativa territorial, producción sustentable, educación indígena y gobernabilidad de los recursos naturales. Ha coordinado los proyectos de la Unidad de Programas de Manejo de Riesgos de Desastre del PNUD, que en conjunto han llegado a trabajar en más de 1,000 localidades, 198 municipios y siete estados de la República Mexicana. En 2007, fue asesor Senior del PNUD México en el tema de reducción de riesgos y a partir de 2010 fue nombrado director de Oficina del PNUD para el sureste de México, en Mérida, Yucatán, donde apoyan programas y proyectos en temas ambientales, de género, economías sustentables y reducción de riesgos.

En 2008 fue distinguido con el Male Warrior Award por el impulso al tema de la participación social y la equidad de género en la agenda global de Cambio Climático y Gestión de Riesgos. Además, ha publicado dos libros y numerosos artículos en revistas nacionales e internacionales.



DIANA PONCE-NAVA

Abogada por la Facultad de Derecho de la UNAM con maestría en Derecho Internacional por la London School of Economics and Political Science de Reino Unido. Es consultora en materia de Desarrollo Sustentable, así como Derecho Ambiental y miembro

del Consejo de Cambio Climático de México. Fue Procuradora Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal (ahora Ciudad de México) de

2007 a 2011, y Subprocuradora de Recursos Naturales en la Procuraduría Federal de Protección Ambiental (PROFEPA). Ha sido miembro de delegaciones mexicanas en negociaciones internacionales de temas ambientales como cambio climático, biodiversidad, protección de la capa de ozono y protección de mares regionales, entre otros. Entre 1994 y 1995 fue asesora de la Directora Ejecutiva del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en Nairobi, Kenya. Además, fue Secretaria Técnica de la Asociación Nacional de Autoridades Ambientales de México y ha trabajado con organizaciones de la sociedad civil en México, Latinoamérica y otras partes del mundo.

Entre sus actividades académicas, ha impartido clases de Derecho Internacional y Derecho Ambiental en la Facultad de Derecho de la UNAM, en la Universidad Iberoamericana, en la Escuela de Derecho de Gainesville, Florida y en la Escuela de Derecho de McGeorge, California. Actualmente imparte cursos en las Maestrías en Derecho Ambiental en la División de Educación Continua de la Facultad de Ciencias de la UNAM.



SUSANA GARCÍA

Maestra en Toxicología por la Universidad de Sevilla, España y Especialista en Medicina del Trabajo por la Universidad Favaloro, Argentina. Es Directora de Salud y Educación Ambiental de la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR), Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA) y Profesora Adjunta de la Primera Cátedra de Toxicología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

Ha sido miembro del Comité Consultivo Académico de la Carrera de Especialización en Evaluación de la Contaminación y su Riesgo Toxicológico de la Universidad Nacional de San Martín. Responsable del Programa Nacional de Prevención y Control de las Intoxicaciones del Ministerio de Salud de la Nación y Coordinadora de la REDARTOX-Red Argentina de Toxicología. Ex Subdirectora de la Carrera de Médicos Especialistas en Toxicología de la Universidad de Buenos Aires, Ex Presidente de la Asociación Toxicológica Argentina y Ex Vicepresidente de la Asociación Latinoamericana de Toxicología.

Ha realizado asesorías médico toxicológicas periciales de oficio (Facultad de Medicina–UBA/Ministerio de Salud de la Nación), ha impartido cursos sobre toxicología general, toxicología ambiental y laboral, y emergencias químicas. Además, es miembro del Comité Científico de la Revista Argentina de Salud Pública y autora de artículos de revistas y capítulos de libros publicados en Argentina y en el extranjero.



JOEL PÉREZ FERNÁNDEZ

Maestro en Ciencias Atmosféricas por la UNAM. Es Gerente de la División de Investigación Aplicada y Desarrollo del Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe (CATHALAC), especializado en temas que relacionan a la variabilidad climática y la adaptación al cambio climático con la gestión del riesgo a desastres asociadas a eventos naturales.

Tiene más de diez años de experiencia como administrador de proyectos en la coordinación e implementación de proyectos en el área ambiental en México, Centroamérica, Cuba, Colombia y República Dominicana. Ha llevado a cabo trabajos para la atención de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático. Coordinó y participó en subcapítulos de la Tercera Comunicación Nacional de Cambio Climático de Panamá (2018), incluyendo el Primer Informe Bianual de Actualización. Elaboró la Evaluación Nacional de Necesidades Tecnológicas de Panamá para la Adaptación al Cambio Climático (2017) en agua potable y saneamiento. También colaboró en las perspectivas futuras de cambio climático para El Salvador (2017) y República Dominicana (2016), que son parte de las Comunicaciones Nacionales sobre cambio climático de dichos países. Es coautor de capítulo en la Estrategia Regional de Cambio Climático de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo del Sistema de Integración Centroamericana (SICA).

Desde 2010, ha sido parte del Study Abroad Program de CATHALAC, para la orientación de estudiantes de grado y postgrado de Universidades en Estados Unidos y Canadá.



JONATHAN B. WIENER

Realizó sus estudios en economía y derecho en la Universidad de Harvard. Es profesor de Derecho William R. y Thomas L. Perkins, y de Políticas Públicas y Política Ambiental, en la Universidad de Duke, Estados Unidos. Es codirector del programa de Regulación Rethinking en la Universidad de Duke y del centro Risk@Duke.

Fue presidente de la Society for Risk Analysis (SRA) en 2008 y copresidente del Congreso Mundial sobre Riesgos celebrado en Sydney, Australia en 2012. Es miembro universitario del laboratorio de ideas Resources for the Future. Ha sido miembro del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático y de los comités asesores científicos de la Chaire Economie du Climate y el International Risk Governance Council.

Se desempeñó en el Gobierno de los Estados Unidos en el Consejo de Asesores Económicos de la Casa Blanca, la Oficina de Política Científica y Tecnológica y el Departamento de Justicia de EUA. Ayudó a negociar la Convención Marco sobre el Cambio Climático firmada en la Cumbre de la Tierra de Río (1992) y ayudó a redactar la Orden Ejecutiva 12866 sobre Revisión Regulatoria (1993).



PABLO ROMANAZZI

Maestro en hidrología por la Universidad Libre de Bruselas, en el Programa de Posgrado Interuniversitario en Hidrología de la UNESCO, y doctorado en ingeniería hidráulica y medio ambiente por la Universidad Politécnica de Valencia, España. Hasta agosto de 2018, fue presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. También fue director del Centro de Servicios Tecnológicos e Innovación Productiva, CIC (2016-2017). Es académico de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

Pablo es experto en hidrología y obras hidráulicas, ha realizado a la fecha más de 50 estudios de asistencias técnicas y peritajes en el área de

hidrología y más de 60 trabajos de supervisión, coordinación de proyectos y ejecución de obras hidráulicas.

Es profesor Titular del área de Hidrología de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Hidráulica de la Facultad de Ingeniería en la Universidad Nacional de La Plata. Además, es investigador y director de la Unidad de Investigación y Desarrollo en Hidrología (UID Hidrología) del Departamento de Hidráulica en la misma universidad.



OSVALDO MORAES

Doctorado en Física por la Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil. Posdoctorado en la Universidad Estatal de Nueva York en Albany. Su campo de especialidad es la Física Atmosférica. Es Director del Centro de Monitoreo y Alerta Temprana de Desastres Naturales (CEMADEN) de Brasil; este centro tiene como objetivo desarrollar, probar y ejecutar un sistema de prevención de desastres naturales en todo Brasil.

Ha sido Director de Políticas y Programas en Investigación y Desarrollo del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MCTI), Brasil. En esta dependencia, Moraes fue el responsable de las políticas y programas destinados al desarrollo científico en áreas de interés estratégico de Brasil. Dirigió políticas y programas científicos en las siguientes áreas: cambio climático, ecosistemas, el mar y la Antártida, meteorología, climatología, recursos hídricos y bioenergía. De 2011 a 2014 fue Jefe del Centro de Pronóstico del Clima y Estudios Climáticos (CPTEC) del Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales (INPE), Brasil. CPTEC es un instituto de investigación y un servicio operativo 24/7, produciendo y diseminando predicciones numéricas en tiempo real para Brasil.

Ha sido profesor del Departamento de Física de la Universidad Federal de Santa María (UFMS) de Rio Grande do Sul y del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad Estatal de Sao Paulo. En los últimos 10 años ha publicado más de 30 artículos en revistas de arbitraje por pares y ha sido asesor de 17 estudiantes de maestría y 11 estudiantes de doctorado.



SERGIO M. ALCOCER MARTÍNEZ DE CASTRO

Doctor en Ingeniería por la Universidad de Texas, Austin. Es investigador del Instituto de Ingeniería de la UNAM. Fundador y Presidente de México Exponencial, centro de reflexión estratégico para el desarrollo de políticas y estrategias sobre la incorporación de las tecnologías exponenciales en México. Fue Subsecretario de Planeación Energética y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Energía y Subsecretario para América del Norte de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México. Fue Secretario General, Coordinador de Innovación y Desarrollo y Director del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Es miembro del Comité Asesor en Seguridad Estructural de Ciudad de México. Miembro extranjero de la Academia de Ingeniería de los Estados Unidos. Es expresidente y miembro honorario de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) y expresidente de la Academia de Ingeniería de México. Es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias, del Consejo Mexicano de Asuntos Internacionales y de la Junta Directiva de Fundación ICA (Ingenieros Civiles Asociados). Es Vicepresidente del Colegio de Ingenieros Civiles de México. Ha sido consejero independiente de Empresas ICA y de Iberdrola México. Además, es miembro activo en varias sociedades técnicas, como el Instituto Americano del Concreto, el Instituto de Investigación sobre Ingeniería Sísmica, la Asociación Internacional sobre Puentes e Ingeniería Estructural y la Federación Internacional del Concreto.

En 2017 recibió el Doctorado *Honoris Causa* en Ciencias por la Universidad de Arizona. En el año 2001 recibió la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos en el área de Innovación Tecnológica y Diseño Industrial, y el Premio de Investigación de la Academia Mexicana de Ciencias en el área de Investigación Tecnológica. En 2007 recibió el Premio de Ingeniería Estructural en la Vivienda de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.

The background features a series of thin, light blue lines that curve and intersect to form a large, abstract shape resembling a stylized letter 'C' or a wing. A solid blue parallelogram is positioned in the upper right quadrant, containing the word 'PROGRAMA' in white, bold, uppercase letters.

PROGRAMA

28.10.18

10:30 a 14:00 h **Visita Técnica (actividad extraordinaria)**

29.10.18

08:00 a 19:00 h **Cursos precongreso y visitas técnicas**

30.10.18

08:00 a 09:00 h **Registro y entrega de material**
Lobby de la Torre de Ingeniería, UNAM

09:00 a 09:30 h **Ceremonia de inauguración**
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca,
Torre de Ingeniería, UNAM

09:30 a 10:30 h **Conferencia magistral 1: *Los retos del marco de Sendai y de la gestión de Riesgos en México***
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca,
Torre de Ingeniería, UNAM
PONENTE: XAVIER MOYA GARCÍA

10:30 a 10:50 h **Receso**

10:50 a 12:10 h **Mesa redonda 1: *Análisis de riesgos y políticas públicas en Latinoamérica***
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca,
Torre de Ingeniería, UNAM
**PONENTES: SUSANA GARCÍA, DIANA PONCE NAVA
Y JOEL PÉREZ FERNÁNDEZ**

12:10 a 13:30 h **Almuerzo / Comida**
Terraza, Torre de Ingeniería, UNAM

13:30 a 14:50 h **Sesiones técnicas ST1, ST2, ST3 y ST4**
Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

14:50 a 15:10 h **Receso**

15:10 a 16:30 h **Sesiones técnicas ST5, ST6, ST7 y ST8**
Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

16:30 a 16:50 h **Receso**

16:50 a 17:50 h **Sesiones técnicas ST9, ST10, ST11 y ST12**
Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

17:50 a 19:00 h **Sesión de pósteres**
Brindis de bienvenida
Salón de exposiciones, Torre de Ingeniería, UNAM

NOTA: Visita corta a los murales de la Biblioteca Central y edificio de Rectoría de la UNAM a las 15:15 h. Cupo limitado a 15 personas, se deberá anotar en la mesa de registro.

PROGRAMA GENERAL

| | |
|-----------------|--|
| 08:00 a 09:30 h | Registro y entrega de material Lobby de la Torre de Ingeniería, UNAM |
| 09:30 a 10:30 h | Conferencia magistral 2: Better risk governance. From policy shocks to planned adaptive learning Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca, Torre de Ingeniería, UNAM PONENTE: JONATHAN WIENER |
| 10:30 a 10:50 h | Receso |
| 10:50 a 12:10 h | Mesa redonda 2: Herramientas para el análisis de riesgo Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca, Torre de Ingeniería, UNAM PONENTES: PABLO ROMANAZZI, OSVALDO MORAES Y SERGIO M. ALCOCER |
| 12:10 a 13:30 h | Almuerzo / Comida Terraza, Torre de Ingeniería, UNAM Reunión de miembros Sala de Exdirectores, Edificio Fernando Hiriart Balderrama (Edificio 1), Instituto de Ingeniería, UNAM |
| 13:30 a 14:50 h | Sesiones técnicas ST13, ST14, ST15 y ST16 Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM |
| 14:50 a 15:10 h | Receso |
| 15:10 a 16:30 h | Sesiones técnicas ST17, ST18, ST19 y ST20 Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM |
| 16:30 a 16:50 h | Receso |
| 16:50 a 17:50 h | Sesiones técnicas ST21, ST22, ST23 y ST24 Salas del ala Norte, Torre de Ingeniería, UNAM |
| 17:50 a 19:00 h | Ceremonia de clausura Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca, Torre de Ingeniería, UNAM |

NOTA: Visita corta a los murales de la Biblioteca Central y edificio de Rectoría de la UNAM a las 15:15 h. Cupo limitado a 15 personas, se deberá anotar en la mesa de registro.

28 DE OCTUBRE



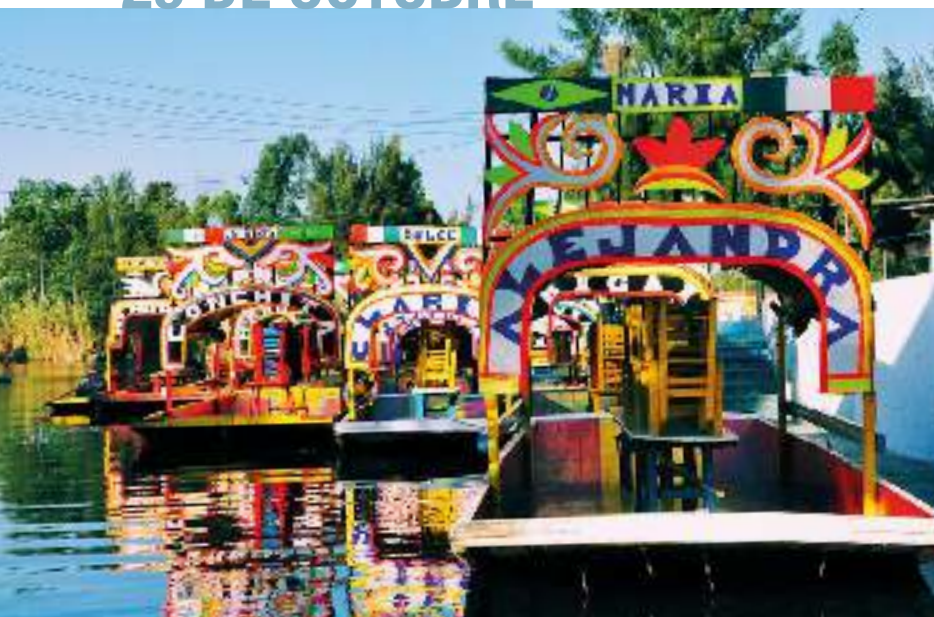
VISITA TÉCNICA VT-03 (actividad extraordinaria) ***PARQUE BICENTENARIO, REVITALIZACIÓN DE UN SITIO CONTAMINADO***

El Parque Bicentenario es un parque temático ubicado en los terrenos originales de la Exrefinería 18 de Marzo en Ciudad de México. La historia de este parque se remonta al año 1933, cuando la compañía petrolera británica El Águila puso en operación una refinería. Dicha refinería pasó a manos del gobierno en 1938, a raíz de la expropiación petrolera. Posteriormente y al concluir los trabajos de ampliación se inauguró, en 1946, la refinería “18 de Marzo”, la cual estuvo en operaciones desde 1946 a 1991, momento en que fue cerrada para reducir la contaminación causada en el subsuelo del sitio y sanear el aire en la Zona Metropolitana del Valle de México.

Horario: 10:30 h a 14:00 h (Horario sujeto a cambios)

Punto de reunión: Afuera de la estación del metro Refinería, Línea 7 (naranja) del Transporte Colectivo Metro, Ciudad de México.

NOTA: LOS ASISTENTES DEBERÁN LLEGAR POR SUS PROPIOS MEDIOS AL PUNTO DE REUNIÓN. CONSIDERE QUE ESTA VISITA SE LLEVARÁ A CABO UN DÍA ANTES DEL INICIO DEL CONGRESO. CUPO LIMITADO.



VISITA TÉCNICA VT-01 *CANALES DE XOCHIMILCO*

Xochimilco es uno de los últimos remanentes del sistema de grandes lagos que había en Ciudad de México. Es famoso por su sistema de canales y chinampas (islas artificiales) que datan de la época prehispánica cuando barcazas y barcos transportaban mercancías desde los cultivos y las comunidades agrícolas en las chinampas al centro de la ciudad.

Dentro de las fuentes de riesgo en este sitio histórico se encuentran: la presencia de especies invasoras (lirio y muérdago), la subsidencia diferencial que ocasiona el desecamiento de unos canales y la inundación de otras zonas, descargas de aguas negras, uso de plásticos y extinción de especies endémicas (ajolotes, *Ambystoma mexicanum*).

Horario: 08:30 h a 17:00 h (Horario sujeto a cambios)
Punto de reunión: Torre de Ingeniería, UNAM.
Ciudad Universitaria, Ciudad de México.
Cupo limitado

VISITA TÉCNICA VT-02

LABORATORIOS PARA INVESTIGACIÓN Y MONITOREO: RIESGOS RELACIONADOS CON FENÓMENOS NATURALES Y ESTRUCTURAS

La Ingeniería en México es reconocida a nivel mundial. Para hacer investigaciones en el área de la ingeniería sísmica, estructuras y vulcanología se cuenta con diferentes laboratorios. En el recorrido se visitarán:

- Laboratorio Estructuras Grandes del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).
- Laboratorio de Instrumentación y Monitoreo del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).
- Laboratorio de Túnel de viento de la Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México, A.C. (FiiDEM)–UNAM.
- Laboratorio de mesa vibradora del Instituto de Ingeniería, UNAM.

Horario: 08:30 h a 13:00 h (Horario sujeto a cambios)

Punto de reunión: Torre de Ingeniería, UNAM.

Ciudad Universitaria, Ciudad de México.

Cupo limitado



CURSO PRECONGRESO CP-01

BIOMONITOREO Y EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS CONTAMINADOS

Instructora: M. Sandra Demichelis

Duración: 4 horas
Horario: 14:00 h a 18:00 h
Sala 1 Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

CURSO PRECONGRESO CP-02

SALUD TOTAL: EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO DESDE UNA PERSPECTIVA INTEGRAL

Instructores: Dr. Rogelio Flores Ramírez, Dr. Guillermo Espinosa Reyes, Dr. César Ilizaliturri Hernández y Dr. Fernando Díaz Barriga

Duración: 8 horas
Horario: 9:00 h a 18:00 h (1 hora de comida)
Sala 2 Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

CURSO PRECONGRESO CP-03

LA COMUNICACIÓN DE RIESGOS COMO ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN EN SALUD AMBIENTAL

Instructoras: Dra. Ana Cristina Cubillas Tejeda, M.C. Mariana Odemaris González Mares y M.C. Claudia Davinia Monsiváis Nava

Duración: 6 horas
Horario: 9:00 h a 15:00 h (20 minutos de receso)
Sala 3 Norte, Torre de Ingeniería, UNAM

CURSO PRECONGRESO CP-04

INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE RIESGO PARA ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Instructores: Dr. Roberto Mendoza Alfaro, Dra. Ana Isabel González, Mtra. Yolanda Barrios y Biol. Silvia De Jesús

Duración: 4 horas
Horario: 14:00 h a 18:00 h (20 minutos de receso)
Sala 4 Norte, Torre de Ingeniería, UNAM
NOTA: LLEVAR COMPUTADORA PORTÁTIL

30 DE OCTUBRE

CONFERENCIA MAGISTRAL 1

LOS RETOS DEL MARCO DE SENDAI Y DE LA GESTIÓN DE RIESGOS EN MÉXICO

Ponente: Xavier Moya García

Horario: 9:30 h a 10:30 h
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca
Torre de Ingeniería, UNAM

MESA REDONDA 1

ANÁLISIS DE RIESGOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS EN LATINOAMÉRICA

LAS EVALUACIONES INTEGRALES DE SALUD AMBIENTAL EN ÁREAS DE RIESGO DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO, BUENOS AIRES, ARGENTINA

Ponente: Susana García

LA POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE MÉXICO

Ponente: Diana Ponce Nava

ANÁLISIS DE RIESGOS Y SU INSERCIÓN EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS: UNA VISIÓN PARA CENTROAMÉRICA Y EL CARIBE

Ponente: Joel Pérez Fernández

Horario: 10:50 h a 12:10 h
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca
Torre de Ingeniería, UNAM

SESIONES TÉCNICAS ORALES

| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 13:30 a 13:50 | ST1-01 | ST2-01 | ST3-01 | ST4-01 |
| 13:50 a 14:10 | ST1-02 | ST2-02 | ST3-02 | ST4-02 |
| 14:10 a 14:30 | ST1-03 | ST2-03 | ST3-03 | ST4-03 |
| 14:30 a 14:50 | ST1-04 | ST2-04 | ST3-04 | ST4-04 |
| RECESO | | | | |

| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 15:10 a 15:30 | ST5-01 | ST6-01 | ST7-01 | ST8-01 |
| 15:30 a 15:50 | ST5-02 | ST6-02 | ST7-02 | ST8-02 |
| 15:50 a 16:10 | ST5-03 | ST6-03 | ST7-03 | ST8-03 |
| 16:10 a 16:30 | - | ST6-04 | ST7-04 | - |
| RECESO | | | | |
| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
| 16:50 a 17:10 | ST9-01 | ST10-01 | ST11-01 | ST12-01 |
| 17:10 a 17:30 | ST9-02 | ST10-02 | ST11-02 | ST12-02 |
| 17:30 a 17:50 | ST9-03 | ST10-03 | ST11-03 | ST12-03 |

ST1: RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE: ECOTOXICIDAD

- ST1-01** **ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN ORTÓPTEROS (FAM. ACRIDIDAE, SUB. OEDIPODINAE) DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO SONORA**
Luis Manuel Davila Galaz, Emmanuel Mendoza Pérez, Leticia Carrizales Yáñez, María Elena García, César Arturo Ilizaliturri Hernández, Guillermo Espinosa Reyes
- ST1-02** **ANÁLISIS DE RIESGO SOBRE EL USO DE NEONICOTINOIDES Y SUS EFECTOS EN LA SALUD DE LA ABEJA MELÍFERA**
Bianca Citlali López Domínguez, María Yolanda Ordaz Guillén
- ST1-03** **EVALUACIÓN DE LA INTEGRIDAD DEL ADN EN CÉLULAS SANGUÍNEAS DE PECES DE LA LAGUNA DE YURIRIA A TRAVÉS DEL ENSAYO COMETA**
Angélica Rubí Hernández Lunar, Juan Manuel López Gutiérrez, Diana Olivia Rocha Amador, Rogelio Costilla Salazar
- ST1-04** **MONITOREO DE LAS CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EN SUELO Y ROEDORES SILVESTRES DE LA CUENCA DEL RÍO SONORA, MÉXICO**
Guillermo Espinosa Reyes, Luis Manuel Dávila Galaz, Emmanuel Mendoza Pérez, Leticia Carrizales Yáñez, María Elena García, Juan Antonio Reyes Agüero, César Arturo Ilizaliturri Hernández

ST2: RIESGOS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL: LLUVIAS EXTREMAS

- ST2-01** **ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO DE UN SISTEMA DE ALERTA METEOROLÓGICA PARA INUNDACIONES URBANAS EN LA COSTA DE CHILE MEDITERRANEO**
Octavio Enrique Rojas Vilches, Nicolás Vega Bustos, Óscar Link Lazo, Alejandra Stehr Gesche, Fabián Pacheco Zenteno
- ST2-02** **INCORPORACIÓN DE UN RADAR METEOROLÓGICO AL SISTEMA DE MONITOREO DE LLUVIAS EN TIEMPO REAL SOBRE LA CIUDAD DE MÉXICO**
Michel Rosengaus Moshinsky, Lilia Rossbach Suárez, Marcela Espino López, Nallely González Castil, Javier Espino López
- ST2-03** **EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES EN LAS ZONAS URBANAS DE XALAPA, VERACRUZ**
Selene Janitzio Pérez, Carlos Manuel Welsh Rodríguez

- ST2-04** **EVALUACIÓN DEL RIESGO POR INUNDACIONES PLUVIALES DE VIVIENDAS UBICADAS EN UNA ZONA CON POCA PENDIENTE**
Faustino De Luna Cruz, Laura Vélez Morales, Óscar A. Fuentes Mariles, Rafael B. Carmona Paredes

ST3: POLÍTICAS PÚBLICAS: MEDIO AMBIENTE

- ST3-01** **ANÁLISIS DE POLÍTICAS PÚBLICAS AMBIENTALES EN PERSPECTIVA DE LOS PRINCIPIOS AMBIENTALES**
Jorge Leonardo Castro Molina
- ST3-02** **LA SEGURIDAD AMBIENTAL COMO DEBER ESTATAL**
Loreto Miroslava Valenzuela Torres
- ST3-03** **ANÁLISIS RIESGO-BENEFICIO EN LA EVALUACIÓN DE POLÍTICAS AMBIENTALES: REVISIÓN DE LA EXPERIENCIA CHILENA Y RECOMENDACIONES PARA PAISES LATINOAMERICANOS**
Luis Abdón Cifuentes Lira
- ST3-04** **EL RIESGO AMBIENTAL Y OTROS ASPECTOS EN LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA EN MÉXICO: CASO DEL ACERO 2015-2016**
Elisa Enriqueta de Jesús Sedas Larios, Ma. Carmen Monterrubio Badillo, María Fernanda Alcántara Mínguez, José Antonio Ángeles González Carpio

ST4: PERCEPCIÓN Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS: SALUD Y AMBIENTE

- ST4-01** **DETERMINANTS OF COMMUNITY PARTICIPATION AGAINST TOXIC POLLUTION IN HUICHAPAN, MEXICO**
Susanne Börner
- ST4-02** **LOS NIÑOS, ACTORES CLAVE EN LA COMUNICACIÓN DE RIESGOS PARA MEJORAR LA SALUD AMBIENTAL**
Ana Cristina Cubillas Tejeda, Susanne Börner, Mariana Odemaris González Mares, Fernando Díaz Barriga Martínez
- ST4-03** **DISMINUCIÓN DE LA EXPOSICIÓN A PLOMO Y FLUORUROS EN POBLACIÓN INFANTIL DE UNA COMUNIDAD URBANA VULNERABLE, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS**
Claudia Davinia Monsiváis Nava, Rogelio Flores Ramírez, Ana Cristina Cubillas Tejeda
- ST4-04** **VULNERABILIDAD AMBIENTAL ANTE LA APLICACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN MÉXICO**
Diana Ailed Domínguez León, María Yolanda Leonor Ordaz Guillén

ST5: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: SUELOS Y SEDIMENTOS

- ST5-01** **REMEDIACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS EN LA PARTE SUR DE VERACRUZ, MÉXICO**
Alma Patricia Sámano Tirado, Estrella Sámano Tirado, Jesús Noriega
- ST5-02** **EVALUACIÓN DE LA BIODISPONIBILIDAD DE METALES EN SEDIMENTOS EN RELACIÓN A SU CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA EN LA ZONA CHINAMPERA DE XOCHIMILCO, CIUDAD DE MÉXICO**
Diana Carolina Francisco Jurado, Manuel Hernández Quiroz, Claudia Alejandra Ponce de León
- ST5-03** **CARACTERIZACIÓN DE LOS TECNOSUELOS DEL PARQUE ECOLÓGICO CUITLÁHUAC Y EL RIESGO DE MOVILIDAD DE METALES PESADOS**
María Fernanda Rojas Barrera, Lucy Natividad Mora Palomino, Javier Tadeo León, Jorge René Alcalá Martínez

ST6: RIESGOS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL Y RIESGOS TECNOLÓGICOS: MÉXICO, TEMAS DIVERSOS

ST6-01 CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO PARA DETERMINAR ZONAS DE RIESGO POR LA PRESENCIA DE MINAS ANTIGUAS EN LA INFRAESTRUCTURA TURÍSTICA DE LA SEGUNDA SECCIÓN DEL BOSQUE DE CHAPULTEPEC EN LA CIUDAD DE MÉXICO
Martín Carlos Vidal García, Martín Cárdenas Soto, Andrés Tejero Andrade, David Escobedo Zenil

ST6-02 TASAS DE RIESGO DE EROSIÓN NATURAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Alma Patricia Sámano Tirado, Estrella Sámano Tirado, David Acosta Graciano, Blanca Buitrón Sánchez, Jesús Noriega

ST6-03 INDICADORES DE PELIGROSIDAD METEOROLÓGICA PARA EL CULTIVO DE MAÍZ DE TEMPORAL: EL CASO DEL BAJO BALSAS, MÉXICO
Alba María Ortega Gómez, Cristina Montiel González, Ángeles Gallegos Tavera, Aristeo Pacheco, Francisco Bautista Zúñiga

ST6-04 RIESGOS QUÍMICOS ASOCIADOS A FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS. ESTUDIO DE CASO: COSTA DEL ESTADO DE VERACRUZ
Rodolfo Sosa Echeverría, Pablo Sánchez Álvarez, Arturo Butrón Silva, José Hernández Téllez, Víctor Magaña Rueda, Gustavo Vázquez Cruz, Guadalupe Isabel Lara Carvajal

ST7: RIESGOS Y SALUD HUMANA: CALIDAD DEL AGUA

ST7-01 EVALUACIÓN DE RIESGO POR PRESENCIA DE PATÓGENOS EN ENCHARCAMIENTOS URBANOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO
Nallely Vázquez Salvador, Marco Antonio Tapia Palacios, Marisa Mazari Hiriart, Miguel Atl Silva Magaña, Yosune Miquelajauregui Graf

ST7-02 CONTAMINACIÓN DE PECES POR MERCURIO EN COLOMBIA. GESTIÓN DEL RIESGO BAJO EL ENFOQUE DE LA INOCUIDAD ALIMENTARIA
Marlenny Diaz Cano

ST7-03 EFECTOS DE LA CALIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA POR EL REÚSO NO PLANEADO DE AGUAS RESIDUALES: TRANSFERENCIA DE RIESGO A UNA ZONA PERIURBANA
María Alejandra Fonseca Salazar, Ana Cecilia Espinosa García, Marisa Mazari Hiriart

ST7-04 RIESGO POTENCIAL POR LA PRESENCIA DE *ESCHERICHIA COLI* Y BACTERIAS INDICADORAS DE CONTAMINACIÓN FECAL EN AGUA DE TOMAS DOMICILIARIAS Y AGUA RESIDUAL DEL VALLE DEL MEZQUITAL, HIDALGO
Nallely Vázquez Salvador, Marisa Mazari Hiriart, Marco Antonio Tapia Palacios, Miguel Atl Silva Magaña

ST8: PERCEPCIÓN Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS: CAMBIO CLIMÁTICO

ST8-01 ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES. ESTUDIO DE CASO EN POLÍGONO CON INUNDACIONES RECURRENTES EN LA CIUDAD DE MÉXICO
María de la Luz Maqueda Rojo

ST8-02 CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL, PERCEPCIONES AMBIENTALES Y RESILIENCIA COMUNITARIA
José Antonio Santiago Lastra

ST8-03 REPOSITORIO DE RIESGOS ASOCIADOS A FENÓMENOS NATURALES Y ANTRÓPICOS EN MÉXICO
Agustín Fernández Eguiarte, Ángel Valentín Bautista Durán, Carolina Castelán Hernández

ST9: SIMPOSIO: ANÁLISIS DE RIESGO DE ESPECIES INVASORAS Y SU IMPACTO EN LAS POLÍTICAS PÚBLICAS

- ST9-01** **RISK ANALYSIS FOR INVASIVE SPECIES: SUPPORT FOR DECISION MAKING IN MEXICO**
Ana Isabel González Martínez, Yolanda Barrios Caballero, Silvia De Jesús De Jesús
- ST9-02** **ELABORACIÓN DE LA LISTA OFICIAL DE ESPECIES INVASORAS DE MÉXICO**
Carlos Adolfo Tiburcio Álvarez Echagaray
- ST9-03** **HACIA UN ATLAS DE RIESGO DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS PARA MÉXICO**
Sarah Irma Sifuentes, Anaís Julieta Salomé Díaz, María Cristina Ramírez Gutiérrez, Oscar Sandino Guerrero Eloisa, Jordan Golubov

ST10: RIESGOS TECNOLÓGICOS: RIESGOS QUÍMICOS

- ST10-01** **ACCIDENTES URBANOS E INDUSTRIALES CON SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN MÉXICO**
Cecilia Izcapa Treviño, Rubén Darío Rivera Balboa, Juana Lorena Mora Fonseca, Araceli Arista Narciso, Marco Antonio Salazar Gutiérrez
- ST10-02** **¿ES FACTIBLE UN EVENTO SIMILAR A LAS EXPLOSIONES DE SAN JUANICO QUE OCURRIERON EN 1984?**
Alejandro Rodríguez Valdés, Arturo Palacio Pérez, Jesús Mejía Gómez, Alfonso Víctor Paz
- ST10-03** **EVALUACIÓN DE RIESGO ANTE EXPLOSIONES QUÍMICAS, DERRAMES E INCENDIOS EN SITIOS DE INTERÉS DE CIUDAD UNIVERSITARIA**
Juliá María Cabrera Lamadrid, David Novelo Casanova, Irma Gavilán García

ST11: RIESGOS Y SALUD HUMANA: TEMAS DIVERSOS

- ST11-01** **MEJORAS AMBIENTALES EN LA ESTABILIZACIÓN DE PURINES DE CERDO A TRAVÉS DE LA ADICIÓN DEL SUERO DE QUESO Y *LACTOBACILLUS PLANTARUM***
Maximiliano Cuadra, Mónica Montory, Apolinaria García, Pedro Aqueveque, Markos Valenzuela, Rodrigo Borquez, Javier Felipe Ferrer Valenzuela
- ST11-02** **METODOLOGÍA DE ANÁLISIS DE RIESGO SANITARIO AMBIENTAL PARA LA PRIORIZACIÓN DE ACTUACIONES EN BARRIOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO**
Eduardo Faure Montaña, Yanil Hepp, María Florencia Pasqualini, Juliana Z. Finkelstein, Susana Isabel García
- ST11-03** **WHEN THE GOING GETS TOUGH: A MODERATED MEDIATED MODEL OF INJURY, JOB-RELATED RISKS, STRESS, AND POLICE PERFORMANCE**
Lorena R. Pérez Floriano, Jorge A. González

ST12: SIMPOSIO: EXPERIENCIAS DE INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL Y SALUD MENTAL EN EL TERREMOTO DEL 19S, 2017 EN CIUDAD DE MÉXICO Y MORELOS

- ST12-01** **EL PROGRAMA DE ATENCIÓN PSICOLÓGICA EN DESASTRES (APSIDE) EN EL TERREMOTO 19S17 EN MÉXICO**
Mario Durán Álvarez, María Paz Richard Muñoz, Juan Carlos Segarra Pérez, Juliá Claudia Velázquez Cardoso
- ST12-02** **PREPARANDO BRIGADAS E INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL DESPUÉS DEL SISMO DEL 19S EN MORELOS**
Esperanza López Vázquez, Nadiosly de la Yncera, Verónica Suárez
- ST12-03** **BRIGADA DE INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL EN XOXOCOTLA, MORELOS DESPUÉS DEL SISMO DEL 19S 2017**
Sandra Rosales, Esperanza López Vázquez

SESIONES DE PÓSTERES

| CLAVE | PRESENTACIÓN |
|-------|--|
| SP-01 | RIESGOS SOBRE EL PARQUE NATURAL Y RESERVA ECOLÓGICA MUNICIPAL “SELVA MARGINAL QUILMEÑA” EN LA COSTA DEL RÍO DE LA PLATA, BUENOS AIRES Carla Romina Leyes, Sandra Olga Demichelis, María Eugenia García |
| SP-02 | ESTIMACIÓN DE ÍNDICES DE VULNERABILIDAD EN EDIFICIOS DE MAMPOSTERÍA NO REFORZADA POR AMENAZA SÍSMICA EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO 2018 Cándido Zamora Cuapio, Esdras De la Torre Saldívar |
| SP-03 | ANÁLISIS DE RIESGO POR CICLONES TROPICALES DE PUENTES EN LA COSTA DEL PACÍFICO MEXICANO David Flores Vidriales, Roberto Gómez Martínez |
| SP-04 | SEISMIC FATALITY EXCEEDANCE RATES IN MEXICO CITY BASED ON A REFERENCE SITE: EMPIRICAL VS. ANALYTICAL Miguel Ángel Jaimes Téllez, Adrián. D. García-Soto |
| SP-05 | ACTUALIZACIÓN DE LA METODOLOGÍA MORA-VAHRSON PARA LA ELABORACIÓN DE MAPAS SEMIREGIONALES DE SUSCEPTIBILIDAD A PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA Gabriel Origel Gutiérrez, Antonio Zoilo Márquez García, Vicente Torres Rodríguez |
| SP-06 | INCENDIOS FORESTALES EN MÉXICO Y EL RIESGO DE EXPOSICIÓN A CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS Graciela Velasco Herrera, Rodolfo Sosa Echeverría, José Roberto Pablo Sánchez Álvarez |
| SP-07 | INCREMENTO DE LA POBLACIÓN VULNERABLE EN ÁREAS RIBEREÑAS DEL RÍO DE LA PLATA (BUENOS AIRES, ARGENTINA) Alexia Makianich, María Victoria Arias, Alberto Gaspar Vera, María Eugenia García, Sandra Olga Demichelis |
| SP-08 | EFFECTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE A LA CONCENTRACIÓN SALINA DEL SUELO DEBIDO AL AUMENTO DEL NIVEL DEL AGUA EN EL LITORAL DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN José Salvador Flores Guido, Jesús Martín Kantún Balam, Beatriz Verónica López Cetina, Gerardo García Gil |
| SP-09 | ANÁLISE DE RISCO DE AGROTÓXICOS, SEGURANÇA ALIMENTAR E AS RECENTES MUDANÇAS NA POLÍTICA PÚBLICA NO BRASIL Desiree Alves Passos, Elizabeth Nunes Alves |
| SP-10 | RIESGOS ASOCIADOS AL ROL DE GÉNERO ENCONTRADOS EN LA CONTEXTUALIZACIÓN DE UN PROGRAMA PARA PREVENIR Y CONTROLAR LA MALNUTRICIÓN Y ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES EN FAMILIAS DE COMUNIDADES VULNERABLES DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO Mariana Odemaris González Mares, Jesús Eduardo Bernal Medina, Celia Aradilla García, Juan Manuel Morales Vargas, Diana Patricia Portales Pérez, Ana Cristina Cubillas Tejeda |
| SP-11 | LA EXPOSICIÓN A RESIDUOS DE PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS INCREMENTA EL RIESGO DE DAÑO CARDÍACO SEVERO POR INFECCIONES PARASITARIAS Dunia Margarita Medina Buelvas, Elizabet Estrada Muñiz, Miriam Rodríguez Sosa, Mineko Shibayama Salas, Libia Vega Loyo |
| SP-12 | ESCENARIOS DE RIESGO SANITARIO DERIVADO DE INUNDACIONES EN DOS BARRIOS COSTEROS DEL PARTIDO QUILMES, BUENOS AIRES, ARGENTINA María Victoria Arias, Carla Romina Leyes, Axel Elseser, Alexia Makianich, Javier Martínez Heres, María Eugenia García, Sandra Olga Demichelis |
| SP-13 | VARIABILIDAD DEL SOBREPESO Y LA OBESIDAD COMO ELEMENTO EVALUADOR DE RIESGO DE HÍGADO GRASO NO ALCOHÓLICO Graciela Velasco Herrera |

| | |
|-------|--|
| SP-14 | CALIDAD DEL AIRE OBSERVADA EN DOS BARRIOS VULNERABLES DEL PARTIDO DE QUILMES DURANTE EL INVIERNO Y POR FACTORES CLIMÁTICOS DETERMINANTES Carla Romina Leyes, María Victoria Arias, Sandra Olga Demichelis, María Eugenia García |
| SP-15 | ESTRUTURAÇÃO DE UMA BRIGADA VOLUNTÁRIA PARA ATENDIMENTO DA FAUNA EM CASOS DE DESASTRES AMBIENTAIS EM ÁREAS PORTUÁRIAS NO ESTADO DO PARANÁ, SUL DO BRASIL Danyelle Stringari, Letícia Koproski, Eduardo Gomes Pinheiro |
| SP-18 | PLAGUICIDAS ORGANOCLORADOS EN SANGRE DE ZARIGÜEYA NORTEAMERICANA (DIDELPHIS VIRGINIANA) EN LOCALIDADES DE LA ZONA EX HENEQUENERA EL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO Andrea Escamilla López, Hugo Antonio Ruiz Piña, Jaime Rendón von Osten |
| SP-19 | UN ACERCAMIENTO A LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN ANTÁRTICA MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SUELO Y DE LÍQUENES EN ZONAS CON ALTA Y BAJA ACTIVIDAD HUMANA Mónica Montory, Javier Ferrer, Juan Morales |
| SP-20 | RIESGO Y ALTERNATIVA AL USO DE FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS Angélica Ruiz-Font, Blanca Aldama-Islas, Rosario Rivera-Landa |
| SP-21 | FATORES DE MOTIVAÇÃO PARA A MELHORIA DA SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO: A PERCEPÇÃO DOS DIRIGENTES SINDICAIS NO BRASIL Rogerio Galvao da Silva, Luis Fernando Salles Moraes, Dalton Tria Cusciano, José Damásio de Aquino, Mauro Maia Laruccia, Sérgio Antonio dos Santos, Alcides Barrichello |
| SP-22 | PROGRAMA DE SALUD COMUNITARIA PARA LA PREVENCIÓN DE INUNDACIONES Y SISMOS EN YAUTEPEC Diamela Mateo Martínez, Esperanza López Vázquez |
| SP-23 | LA COMUNICACIÓN INTERGENERACIONAL EN LA PERCEPCIÓN DE RIESGO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA CONDUCTA SUSTENTABLE Emmanuel Poblete Trujillo, Esperanza López Vázquez |
| SP-24 | PERCEPCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LOS HABITANTES DE VIVIENDAS DE AUTOCONSTRUCCIÓN EN BOGOTÁ Henry Díaz Rodríguez |
| SP-25 | DISMINUCIÓN DE VULNERABILIDADES A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN DE PROMOTORES AMBIENTALES: EXPERIENCIAS EN EL CONURBANO BONAERENSE SUR, ARGENTINA Axel Elseser, Alexia Makianich, Carla Romina Leyes, Daniela González, Mónica Alegre, Abigail Corizzo, Sandra Olga Demichelis, María Eugenia García, María Sol Quiroga |
| SP-26 | UNA PROPUESTA DE ANÁLISIS PARA DISTINTOS TIPOS DE RIESGO USANDO UN MODELO MULTICAPA Oroselia Sánchez Sánchez, Idalia Flores de la Mota |
| SP-27 | RISCOS, AMEAÇAS E DESASTRES NO ESTADO DO PARANÁ (BRASIL): UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA Danyelle Stringari, Fernanda Enko dos Santos B., Murilo Noli da Fonseca, Eduardo Gomes P. |
| SP-28 | LOS DELITOS INFORMÁTICOS EN MÉXICO Y LA APLICACIÓN DEL DERECHO INFORMÁTICO Sergio Armando Díaz Sánchez, Elsa Ximena Herrera García, Rosa María Flores Serrano |
| SP-29 | APLICACIÓN DE LA QUÍMICA VERDE EN LA INDUSTRIA Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN MÉXICO Regina Leonor Pérez Rivera, Rosa María Flores Serrano |
| SP-31 | ENCUESTA SOBRE LA COMUNIDAD DEDICADA AL ANÁLISIS DE RIESGO EN LATINOAMÉRICA (2017) Rosa María Flores Serrano, Guillermina Pérez Casimiro, Sergio Armando Díaz Vázquez, Miguel Ángel Valdovinos Vázquez |
| SP-32 | EL PAPEL DEL CIEMAD EN EL DESARROLLO DE PLANES DE MITIGACIÓN, CONTINGENCIA Y CRISIS A PARTIR DEL ANÁLISIS DE RIESGOS Y SU IMPACTO EN LA SOCIEDAD María Yolanda Leonor Ordaz Guillén, Omar Armas Lara, Samuel Pérez Rodríguez |

31 DE OCTUBRE

CONFERENCIA MAGISTRAL 2

BETTER RISK GOVERNANCE: FROM POLICY SHOCKS TO PLANNED ADAPTIVE LEARNING

Ponente: Jonathan B. Wiener

Horario: 9:30 h a 10:30 h
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca
Torre de Ingeniería, UNAM

MESA REDONDA 2

HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DE RIESGO

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALERTA DE INUNDACIONES ANTE NUEVOS ESCENARIOS DE PRECIPITACIONES EXTREMAS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

Ponente: Pablo Romanazzi

EVALUACIÓN DE RIESGOS, ANÁLISIS Y MONITOREO: CEMADEN, LA EXPERIENCIA BRASILEÑA

Ponente: Osvaldo Luiz Leal de Moraes

RETOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA POLÍTICA PÚBLICA DE AUMENTO DE LA RESILIENCIA SÍSMICA DE LA INFRAESTRUCTURA ESCOLAR DE MÉXICO

Ponente: Sergio M. Alcocer Martínez de Castro

Horario: 10:50 h a 12:10 h
Auditorio José Luis Sánchez Bribiesca
Torre de Ingeniería, UNAM

SESIONES TÉCNICAS ORALES

| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 13:30 a 13:50 | ST13-01 | ST14-01 | ST15-01 | ST16-01 |
| 13:50 a 14:10 | ST13-02 | ST14-02 | ST15-02 | ST16-02 |
| 14:10 a 14:30 | ST13-03 | ST14-03 | ST15-03 | ST16-03 |

| | | | | |
|---------------|------------|------------|------------|------------|
| 14:30 a 14:50 | ST13-04 | ST14-04 | ST15-04 | ST16-04 |
| RECESO | | | | |
| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
| 15:10 a 15:30 | ST17-01 | ST18-01 | ST19-01 | ST20-01 |
| 15:30 a 15:50 | ST17-02 | ST18-02 | ST19-02 | ST20-02 |
| 15:50 a 16:10 | ST17-03 | ST18-03 | ST19-03 | ST20-03 |
| 16:10 a 16:30 | ST17-04 | ST18-04 | ST19-04 | ST20-04 |
| RECESO | | | | |
| | SALA 1 NTE | SALA 2 NTE | SALA 3 NTE | SALA 4 NTE |
| 16:50 a 17:10 | ST21-01 | ST22-01 | ST23-01 | ST24-01 |
| 17:10 a 17:30 | ST21-02 | ST22-02 | ST23-02 | ST24-02 |
| 17:30 a 17:50 | ST21-03 | ST22-03 | ST23-03 | ST24-03 |

ST13: DESARROLLO TERRITORIAL, INFRAESTRUCTURA E IMPACTO SOCIAL

ST13-01 **ANÁLISIS DE RIESGO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA CICLOPISTA DEL SISTEMA DE BICILETAS PÚBLICAS: BICIPUMA EN LA UNAM-MÉXICO**
Carmen Angelina García Cerrud, Verónica Olvera Rodríguez, Yazmin Chagala Cajal, Armando Moisés Pérez Silva, F. Soler Anguiano

ST13-02 **EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS SOCIALES DE LA GANADERÍA EN EL TRÓPICO MEXICANO**
Adriana Rivera Huerta, Leonor Patricia Güereca Hernández, María Rubio Lozano

ST13-03 **ANÁLISIS DE RIESGO SOCIOPOLÍTICO UTILIZANDO LÓGICA DIFUSA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA ENRIQUECER LA EVALUACIÓN DE PROYECTOS ENERGÉTICOS**
Isaac Hernandez Cedeño, Pamela Nelson Edelstein

ST13-04 **OS ENTRAVES DA ANÁLISE DE RISCO QUANTITATIVA PARA DEFINIR POLÍTICAS DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL NO ENTORNO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS PERIGOSAS**
Elizabeth Nunes Alves

ST14: RIESGOS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL: CIUDAD DE MÉXICO COMO CASO DE ESTUDIO I

ST14-01 **MEXICO CITY VULNERABILITY TO GROUND FRACTURING: I. ASSESSMENT OF A PHYSICAL VULNERABILITY INDEX TO FRACTURING**
Dora Carreón Freyre, Raúl Gutierrez Calderón, Mariano Cerca, Carlos Alcántara Durán, Felix Centeno Salas

ST14-02 **MEXICO CITY VULNERABILITY TO GROUND FRACTURING: II. IMPACT OF THE SEISMIC CRISIS OF SEPTEMBER, 2017**
Mariano Cerca, Dora Carreón Freyre, Raúl Gutierrez Calderón, Carlos Alcántara Durán, Felix Centeno Salas, Penélope López Quiroz

ST14-03 SISMO DE MÉXICO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017: DEMANDAS SISMICAS Y DAÑO ESTRUCTURAL EN CIUDAD DE MÉXICO
Pablo Quinde Martínez, Eduardo Reinoso Angulo

ST14-04 COMPARACION ENTRE DAÑOS OBSERVADOS Y DAÑOS ESTIMADOS POR UN SISTEMA EXPERTO EN CIUDAD DE MÉXICO PARA EL SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017
Luz Piedad Hoyos, Benjamin Huerta Garnica, Mario Ordaz Schroeder

ST15: RIESGOS Y SALUD HUMANA: EXPOSICIÓN A SUSTANCIAS TÓXICAS

ST15-01 APLICACIÓN DE LA SIMULACIÓN MONTE CARLO A LA ESTIMACIÓN DE RIESGO PARA LA SALUD POR EXPOSICIÓN INFANTIL A PLOMO EN SUELOS CONTAMINADOS DE LA CUENCA MATANZA RIACHUELO (ARGENTINA)
Jorge R. Zavatti, Luciana Antolini, Patricio D. Carmona, Noelia Osuna, Valeria A. Malinovsky, Juliana Z. Finkelstein, Susana Isabel García

ST15-02 EXPOSICIÓN Y RIESGO A LA SALUD POR FLÚOR: DIFERENCIAS SEGÚN LA FUENTE DE AGUA PARA CONSUMO EN GUANAJUATO, MÉXICO
Paulina Fariás Serra, Urinda Álamo Hernández, Roberto Salvador Alcántara Rangel, Erika Noelia Onofre Pardo, María Luisa Lucía Pérez Humara, Elodia Rojas Lima, Jesús Alejandro Estevez García, Diana Olivia Rocha Amador, Leonora Rojas Bracho

ST15-03 CARACTERIZACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN A METILMERCURIO EN MUJERES, DEBIDO AL CONSUMO NO INTENCIONAL DE CARNE DE TIBURÓN, MEDIANTE MÉTODOS CUALITATIVOS
Laura G. Elizalde Ramírez, Patricia Ramírez Romero, J. Guadalupe Reyes Victoria

ST15-04 RISK ASSESSMENT OF PREGNANT WOMEN EXPOSED TO A GROUP OF ORGANOCHLORINE PESTICIDES IN THE SUGARCANE ZONE OF TLALTIZAPAN DE ZAPATA, MORELOS, MEXICO
Ismael Arce Estrada, Claudia A. Ponce de León Hill, Rocío A. Castillo Cruz, Omar R. Arellano Aguilar, Isalia Nava Bolaños

ST16: PERCEPCIÓN Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS: AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL

ST16-01 PERCEPCIONES Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE DESASTRES NATURALES: EL CASO DEL HURACÁN PATRICIA EN LA COSTA SUR DE JALISCO
Azucena Cedeño Acosta, Alicia Castillo Alvarez, Esther Aguilar Román

ST16-02 CONSTRUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y EL RIESGO EN LA COMUNIDAD DE CHAMELA, JALISCO. EL CASO DEL HURACÁN PATRICIA
Esther Aguilar Román, Alicia Castillo Alvarez, Azucena Cedeño Acosta

ST16-03 PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN A LA EXPOSICIÓN POR DESLIZAMIENTOS EN TEZIUTLÁN, PUEBLA
Ricardo J. Garnica Peña, Irasema Alcántara-Ayala

ST16-04 EL RIESGO Y LA PARTICIPACIÓN DE LA NIÑEZ ANTE DESASTRES POR INUNDACIÓN EN YAUTEPEC, MORELOS
Aracely García García, Esperanza López Vázquez

ST17: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: SUSTANCIAS TÓXICAS

ST17-01 ANÁLISIS DE LOS CONTAMINANTES DE LAS AGUAS MARITIMAS CIRCUNDANTES Y ALIMENTO DEL LOBO FINO DE GUADALUPE EN SAN BENITO BAJA CALIFORNIA SUR DURANTE EL PERÍODO 2018-2019
Irving Trejo Uriostegui, Lorena Elizabeth Campos Villegas

ST17-02 EVALUACIÓN CUALITATIVA/SEMI-CUANTITATIVA DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EN AGUA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA DE XOCHIMILCO
Jorge Meza González, Claudia A. Ponce de León Hill

- ST17-03** **COMPORTAMIENTO EN EL AMBIENTE DE PLAGUICIDA RESIDUAL PROCEDENTE DE ENVASES VACÍOS DISPUESTOS EN EL SUELO EN UNA UNIDAD AGRÍCOLA EN EL ESTADO DE YUCATÁN, MÉXICO**
Eduardo Álvarez Florentino, Rosa María Flores Serrano, Guillermina Pérez Casimiro, Adriana Ramírez González, Hugo Antonio Ruiz Piña, Jaime Rendón Von Hosten, Ricardo Aké López, José Salvador Flores Guido, Rosario Iturbe Argüelles

- ST17-04** **ÍNDICES DE RIESGO DE LIXIVIACIÓN DE PLAGUICIDAS ALTAMENTE TÓXICOS USADOS EN CULTIVOS INTENSIVOS DE FLOR**
Juan Carlos Sanchez Meza, Víctor Francisco Pacheco Salazar, Pedro Ávila Pérez, Jorge Javier Ramírez García, Aldo Velázquez Zepeda, Araceli Amaya Chávez, María Magdalena García Fabila

ST18: RIESGOS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL: CIUDAD DE MÉXICO COMO CASO DE ESTUDIO II

- ST18-01** **DIMENSIÓN ESPACIAL DE LA VULNERABILIDAD ANTE SISMOS EN CIUDAD DE MÉXICO**
Boris Graizbord Ed, Omar López Ibarra, Anel Demetrio Ramírez
- ST18-02** **SOBREEXPLOTACIÓN DE ACUÍFEROS EN CIUDAD DE MÉXICO: ¿CÓMO AFECTA AL COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE EVENTOS SÍSMICOS?**
Pablo Quinde Martínez, Eduardo Reinoso Angulo
- ST18-03** **STATE OF THE ART OF SEISMIC FRAGILITY CURVES FOR MEXICAN INFRASTRUCTURE**
Azucena Román-de la Sancha, Miguel P. Romo, Juan M. Mayoral
- ST18-04** **ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE DAÑOS ESTRUCTURALES Y SU IMPACTO EN LA VULNERABILIDAD DE EDIFICIOS DE 6 A 8 NIVELES UBICADOS EN LA ZONA DEL LAGO DE CIUDAD DE MÉXICO**
Jony Zenón Martínez Martínez, Luis Manuel Buendía Sánchez, Eduardo Reinoso Angulo

ST19: POLÍTICAS PÚBLICAS: RIESGO DE DESASTRES

- ST19-01** **INVESTIGACIÓN FORENSE DE DESASTRES: LA BRÚJULA IMPRESCINDIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES**
Irasema Alcántara Ayala
- ST19-02** **PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES: PSICOEDUCACIÓN PARA PERSONAL DE PRIMERA RESPUESTA**
Carlos Alberto Ibarra Murillo
- ST19-03** **MARCO METODOLÓGICO DE UN MODELO DE EVACUACIÓN DINÁMICA EN CASO DE HURACANES**
José Luis López Cervantes, Javier García Gutiérrez, Javier Romero Torres, José Concepción López Rivera
- ST19-04** **LA INTEGRACIÓN DE LA UNAM Y LA INGENIERÍA CIVIL A LA PREVENCIÓN DE DESASTRES EN MÉXICO (EL TEQUIO EN LUGAR DEL DESASTRE)**
Luis Wintergerst Toledo

ST20: PERCEPCIÓN Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS: TEMAS DIVERSOS

- ST20-01** **DE CONCEPTOS Y DEFINICIONES: ANÁLISIS DE LOS TÉRMINOS RIESGO Y DESASTRE MEDIANTE REDES SEMÁNTICAS NATURALES**
Javier Urbina Soría
- ST20-02** **EL RIESGO EN LA MOVILIDAD DE LOS HABITANTES DE ASENTAMIENTOS HUMANOS IRREGULARES**
Clemencia Santos Cerquera, César Cervantes Rodríguez
- ST20-03** **EVALUACIÓN DE LA RESILIENCIA EN ESCUELAS CON AMENAZA DE INUNDACIÓN EN LA CIUDAD DE MORELIA**
Alma Yoselin Márquez Zacarías, Jesús Arturo Muñiz Jáuregui, Néstor Corona Morales

- ST20-04 PERCEPCIÓN DE SITUACIONES DE RIESGO AMBIENTAL QUE AFECTAN LA SUSTENTABILIDAD DEL BOSQUE DE AGUA EN MÉXICO**
Itzel Mónica Gómez Manjarrez, Esperanza López Vázquez

ST21: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: TEMAS DIVERSOS

- ST21-01 USO DE SENSORES REMOTOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA RESPALDAR LA EVALUACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES EN MÉXICO**
Mara Jessica Zamora Almazan, Omar Arellano Aguilar, Claudia Inés Rivera Cárdenas
- ST21-02 SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y EVALUACIÓN DE RIESGO EN SANIDAD FORESTAL**
Abel Plascencia González, Honoria Chávez González, Alejandro De Felipe Teodoro
- ST21-03 EVALUACIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD INDÍGENA HÑÁHÑÚ “EL ALBERTO”, IXMIQUILPAN-HIDALGO, MÉXICO**
Victoria Andrea Ortega Morgado, Marcelo Rojas Oropeza

ST22: RIESGOS POR AMENAZAS DE ORIGEN NATURAL: LATINOAMÉRICA, TEMAS DIVERSOS

- ST22-01 IMPLEMENTACIÓN DE NUEVOS MODELOS DE SISMO Y TSUNAMI A UN SISTEMA EXPERTO DE ESTIMACIÓN DE PÉRDIDAS EN LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE PARA EVALUACIONES SIMULTÁNEAS**
Benjamín Huerta Garnica, Mario Ordaz Schroeder, Eduardo Reinoso Angulo, Mario Salgado Gálvez, Juan Rodríguez Pomposo, Octavio Hinojosa Gabriel
- ST22-02 ¿CÓMO RESPONDEN LAS CUENCAS ANDINAS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO? UN ENFOQUE PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DESDE EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO**
Carlos Marcelo Matovelle, Andrea Quito Abad
- ST22-03 VOLCÁN DE COLIMA: ¿CÓMO DEFINIR Y EVALUAR EL RIESGO?**
Nick Varley

ST23: POLÍTICAS PÚBLICAS: TEMAS DIVERSOS

- ST23-01 PLAGUICIDAS UTILIZADOS EN LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ EN MÉXICO: RIESGOS Y MARCO REGULATORIO**
Alejandra Vega Camarena, Rodolfo Omar Arellano Aguilar, Claudia A. Ponce de León Hill
- ST23-02 ADMINISTRACIÓN DE EMERGENCIAS Y SALUD OCUPACIONAL**
Carlos Alberto Ibarra Murillo
- ST23-03 PROPUESTA DE ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DERIVADOS DE SISMOS: CIUDAD DE MÉXICO**
Flor Hernández Padilla, Hugo Hernández Bocanegra, Marisol Anglés Hernández

ST24-PERCEPCIÓN Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS: EL ARTE COMO HERRAMIENTA DE COMUNICACIÓN

- ST24-01 EL ARTE COMO ESTRATEGIA EN LA COMUNICACIÓN DE RIESGOS: EXPRESIONES EN TORNIO AL AGUA EN MÉXICO**
Francisco Gerardo García Rojas Flores
- ST24-02 EL DIBUJO, COMO HERRAMIENTA DE EVALUACIÓN DE UN PROGRAMA DE COMUNICACIÓN DE RIESGOS ENFOCADO A LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN POR VIH EN ADOLESCENTES**
Mariana Juárez Moreno, Ana Cristina Cubillas Tejeda
- ST24-03 IMPLEMENTACIÓN DE INTERVENCIONES EDUCATIVAS ENFOCADAS EN LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES, PARA MEJORAR LA SALUD AMBIENTAL DE ZONAS URBANAS MARGINADAS DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO**
Alejandra Abigail Berumen Rodríguez, Luz María Nieto Caraveo, Gabriela Domínguez Cortinas, Diana Patricia Portales Pérez, César Arturo Ilizaliturri Hernández, Ana Cristina Cubillas Tejeda



**INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM**



ORGANIZADORES

Sociedad de Análisis de Riesgo Latinoamericana (SRA-LA)
www.srala.org

Instituto de Ingeniería, UNAM
www.iingen.unam.mx

Facultad de Ingeniería, UNAM

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios Sobre Medio Ambiente y Desarrollo del IPN
www.ciiemad.ipn.mx

Seminario Universitario de Riesgos Socio-Ambientales de la UNAM
www.facebook.com/sursa.unam.mx

Alianza para la Formación e Investigación en Infraestructura para el Desarrollo de México, A.C. (Alianza FiiDEM)

ORGANIZACIONES ASOCIADAS

Asociación Geohidrológica Mexicana A.C.

Soluciones Integrales en Geología Ambiental

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Rosa María Flores Serrano
Presidente, SRA-LA, II-UNAM, México
Dra. María Yolanda Leonor Ordaz Guillén, CIIEMAD-IPN, México
M.C. Guillermina Pérez Casimiro
SRA-LA, Instituto de Ingeniería, UNAM, México
Dr. Ulises Ruiz Saucedo

SRA-LA, Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, México
Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda
Seminario Universitario de Riesgos Socio-Ambientales SURSA, Instituto de Geografía, UNAM, México

M. Nuria Delia Vargas Huipe
Seminario Universitario de Riesgos Socio-Ambientales SURSA, Instituto de Geografía, UNAM, México

M. Tania Pérez Sánchez
Seminario Universitario de Riesgos Socio-Ambientales SURSA, Instituto de Geografía, UNAM, México

Lic. Estrella Sámano Tirado
SRA-LA, Energía y Ecología de México S.A. de C.V.

Dra. Dalia Ortiz Zamora
Facultad de Ingeniería, UNAM, México
Q. Arturo Villegas

Alianza FiiDEM, México
Ing. Gabriel Salinas Calleros
Facultad de Ingeniería, UNAM, México

COMITÉ CIENTÍFICO

Dra. Rosa María Flores Serrano
Presidente, SRA-LA, II-UNAM, México

Dra. María Yolanda Leonor Ordaz Guillén
CIIEMAD-Instituto Politécnico Nacional,
México

M.C. Guillermina Pérez Casimiro
SRA-LA, II-UNAM, México

Dr. Ulises Ruiz Saucedo
SRA-LA, Instituto Nacional de Ecología y
Cambio Climático, México

Dra. Elizabeth Nunes Alves
SRA-LA, Brasil

Ing. César Augusto Duque Arbeláez
SRA-LA, Cesar Duque y Asociados
Consultores de Riesgos Ltda., Colombia

Dra. Esperanza López Vázquez
SRA-LA, Universidad Autónoma de Morelos,
México

Dr. Marcelo Wolansky
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Víctor Orlando Magaña Rueda
SURSA-UNAM, México

M. Nuria Delia Vargas Huípe
SURSA-UNAM, México

Dr. Javier Urbina
Facultad de Psicología, UNAM, México

Dra. Jo Anne Shatkin
SRA, Vireo Advisors, LLC, Estados Unidos de
América

Dra. Mabel Padlog
SRA-LA, Universidad de Guadalajara, México

Dra. Cintia Okamura
SRA-LA, Brasil

Dra. María Sol Quiroga
Universidad Nacional de Lanús, Argentina

Dra. Sandra Olga Demichelis
Universidad Nacional de Lanús, Argentina

Dra. María Eugenia García
Universidad Nacional de Lanús, Argentina

Dr. Julio Fuchs, SRA-LA
Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Virna Gutiérrez
SRA-LA, Chile

Dra. Magalí E. Carro Pérez
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Dra. Cecilia Izcapa Treviño
CENAPRED, México

M.I. Adriana Palma Nava
II-UNAM, México

Dra. Elisa E. Sedas Larios
ONUJI (Organización de las Naciones Unidas
para el Desarrollo Industrial), México

Dr. Felipe Muñoz Giraldo
Universidad de los Andes, Colombia

Dr. Hugo Murcia
SRA-LA, Universidad de Caldas, Manizales,
Colombia

Dra. Marisol Anglés Hernández
Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM,
México

Dr. António Chambel
Presidente de la International Association of
Hydrogeologists (IAH), Portugal

Dr. Eduardo Reinoso Angulo
II-UNAM, México

Dra. Dalia Ortiz Zamora
Facultad de Ingeniería, UNAM, México

Ing. Gabriel Salinas
Facultad de Ingeniería, UNAM, México

Ing. Alberto Arias
Facultad de Ingeniería, UNAM, México

**Lic. Gretel Galeano, Universidad
Nacional de Catamarca, Argentina**

M. en I. Faustino de Luna Cruz
II-UNAM, México

M. en I. Laura Vélez Morales
II-UNAM, México

M. en I. Roberto Durán Hernández
II-UNAM, México

Dr. Omar Arellano Aguilar
Facultad de Ciencias, UNAM, México

Dra. Leonor Patricia Güereca Hernández
II-UNAM, México

M. en I. Rubén Darío Ribera Balboa
CENAPRED, México

Dra. Angélica del Rocío Lozano Cuevas
II-UNAM, México

Dra. Karina Landeros Mugica
UNAM, México

