



MEMORIA DEL CICLO DE
CONFERENCIAS

DÍA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023

12-14 DE OCTUBRE DE 2023

El Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera Hidalgo, realizó esta jornada de actividades con la colaboración de la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe (Red GeoLAC), el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Subsecretaría de Protección Civil del Estado de Hidalgo, el Instituto Hidalguense para el Desarrollo Municipal (INDEMUN) y la Universidad Tecnológica de Mineral de la Reforma.

Índice

Objetivos	4
Ponencias y Talleres.....	5
Cartel de Difusión.....	7
Resumen.....	8
Registro de participantes por día.....	8
Resumen de Conferencias.....	9
Sitios UNESCO en América Latina y el Caribe y la Reducción de Riesgos de Desastres.	
Dra. Serena Heckler.....	9
La Red de Geoparques de Latinoamérica y el Caribe (GeoLAC) y la RDD.	
Dr. Eugenio Bidondo.....	10
El Estado de Hidalgo, México y la Reducción de Riesgo de Desastres.	
Ing. Francisco Quijas Cruz.....	10
La Reducción de Riesgo de Desastres en México.	
Dr. José Luis Macías Vázquez.....	11
Crecimiento urbano e inundaciones ¿riesgos socialmente construidos?	
Dr. Juan Carlos Mora Chaparro.	12
Las erupciones de los Volcanes Chaitén (2008), Cordón Caulle (2011) y Calbuco (2015): Impactos en Argentina y su relación con aspectos vulcanológicos, climáticos y de vulnerabilidad.	
Dr. Gustavo Villarosa.....	13
LiDAR y drones para el monitoreo del entorno urbano y su aplicabilidad a la gestión de riesgos.	
Dra. Nelly Ramírez Serrato.....	14
Multipeligros en zonas urbanas.	
Dr. Cristian Farías Vega.....	15
Programas especiales y propuesta para reducir riesgos.	
Lic. Carlos Alberto Ibarra Murillo.....	16



Capacitación para la prevención, reacción y recuperación: Gestión de Riesgos.

Dr. Luis Manuel García Moreno.....17

Reducción de riesgos de desastres en eventos de origen hidrometeorológico.

Ing. Leonardo González Neri.....18

Curso-Taller. Transforma tu celular en un Escáner 3D.

Dra. Nelly Ramírez Serrato.....19

Curso-Taller. Mapa de Riesgos, como se elabora, usa y actualiza.

Dr. Juan Carlos Mora Chaparro.....19

Registro de participantes.....21

Lista de Asistencia22

Contacto.....30

Objetivos

Objetivo 1: Difundir el conocimiento sobre cada uno de los fenómenos naturales y entender por qué se convierten en un peligro para la sociedad, conocer herramientas para su detección, el papel que juega en los programas internos y la capacitación en la prevención, reacción y recuperación para una mejor gestión de riesgo.

Objetivo 2: Reunir a diversos investigadores, especialistas en protección civil, estudiantes y representantes de la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe (GeoLAC).

Actividades



Ponencias y Talleres

Día 1- Jueves 12 de octubre

Título	Ponente	Institución	País
Sitios UNESCO en América Latina y el Caribe y la Reducción del Riesgo de Desastres.	Dra. Serena Heckler.	Especialista del Programa Regional de Ciencias Ecológicas y de la Tierra de la UNESCO.	Uruguay
La Red de Geoparques de Latinoamérica y el Caribe (GeoLAC) y la Reducción del Riesgo de Desastres.	Dr. Eugenio Bidondo.	Presidente de la Red GeoLAC.	Uruguay
El Estado de Hidalgo y la Reducción del Riesgo de Desastres	Ing. Francisco Quijas Cruz	Subsecretario de Protección Civil del Estado de Hidalgo.	México
La Reducción del Riesgo de Desastres en México.	Dr. José Luis Macías Vázquez.	Director del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	México
Crecimiento urbano e inundaciones ¿riesgos socialmente construidos?	Dr. Juan Carlos Mora Chaparro.	Responsable Científico del Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera.	México
Las erupciones de los Volcanes Chaitén (2008), Cordon Caulle (2011) y Calbuco (2015): Impactos en Argentina y su relación con aspectos vulcanológicos, climáticos y de vulnerabilidad.	Dr. Gustavo Villarosa.	Director de la Delegación Departamental de Geología y Petróleo, CRUB, UNCo. Centro Regional Universitario Bariloche.	Argentina
LiDAR y drones para el monitoreo del entorno urbano y su aplicabilidad a la gestión de riesgos.	Dra. Nelly Ramírez Serrato.	Inv. Instituto de Geofísica, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).	México

Día 2- Viernes 13 de Octubre

Título	Ponente	Institución y cargo	País
Multipeligros en zonas urbanas.	Dr. Cristian Farías Vega.	Geoparque Kütralkura	Chile
Programas especiales y propuesta para reducir riesgos.	Lic. Carlos Alberto Ibarra Murillo.	Asesor en Gestión Integral de Riesgos.	México
Capacitación para la prevención, reacción y recuperación: Gestión de Riesgos.	Dr. Luis Manuel García Moreno.	Secretario de Protección Civil del Estado de Chiapas.	México
Reducción de riesgos de desastres en eventos de origen hidrometeorológico.	Ing. Leonardo González Neri.	Gerente de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias PIAE, CONAGUA	México
Curso-Taller. Transforma tu celular en un Escáner 3D.	Dra. Nelly Ramírez Serrato.	Inv. del Instituto de Geofísica, de la Universidad Autónoma de México.	México

Día 3- Sábado 14 de Octubre

Título	Ponente	Institución	País
Mapa de Riesgos, como se elabora, usa y actualiza.	Dr. Juan Carlos Mora Chaparro.	Responsable Científico del Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera.	México

Carteles de Difusión

Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2023

Programa:



Conferencias y cursos online 12 y 13 de octubre desde las 9h00 (GMT-6)

Registro en: unescogeoparquecomarcaminera@gmail.com

Whatsapp: +52 7711114809

Link de transmisión: <https://igef.uno/geoparquecm-dird2023>

Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera. Instituto de Geofísica, UNAM.
Red de Geoparques de América Latina y el Caribe.
Subsecretaría de Protección Civil, Hidalgo.
Instituto de Desarrollo Municipal, Hidalgo.

INVITAN A CONMEMORAR EL:

DÍA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 2023

COMBATIENDO LA DESIGUALDAD PARA UN FUTURO MÁS
RESILIENTE.

Programa:



Escanea o da click

12 DE OCTUBRE:

Inauguración y conferencias (transmisión en línea).

13 DE OCTUBRE:

Conferencias y curso taller (transmisión en línea).

14 DE OCTUBRE:

Curso taller (presencial).

REGISTRO EN: unescogeoparquecomarcaminera@gmail.com

Y/O A TRAVÉS DE WHATSAPP: +52 7711114809

Link de transmisión: <https://igef.uno/geoparquecm-dird2023>

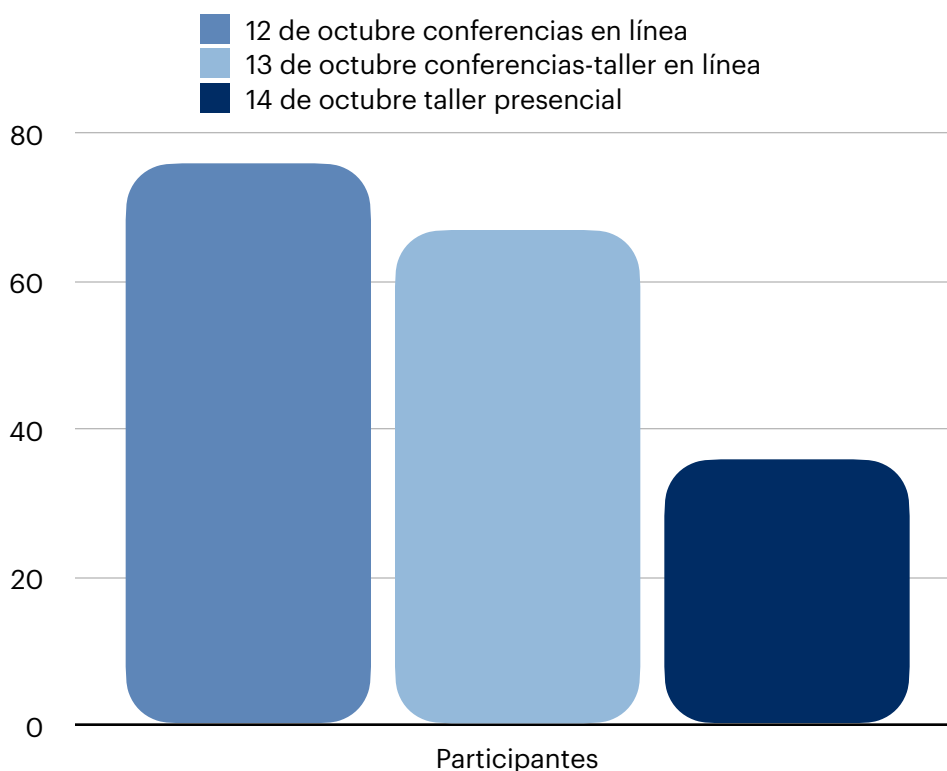
Dirigido a estudiantes, profesionistas y personal de protección civil

Resumen

El evento se realizó los días 12, 13 y 14 de octubre de 2023, y fue organizado por el Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera, ubicado en el estado de Hidalgo, México, que a su vez fungió como sede del evento virtual y presencial. El programa de actividades realizadas a lo largo de tres jornadas contempló conferencias virtuales transmitidas a través de zoom sobre la prevención de la reducción de riesgo de desastres, un taller virtual sobre la utilización de la tecnología en el análisis de zonas urbanas aplicado en la gestión de riesgo y un taller presencial sobre la elaboración de mapas de riesgo, su uso y su actualización.

Desde la experiencia profesional de los ponentes se abordaron diferentes perspectivas y temas relacionados con los desastres y los efectos del cambio climático; de estos destaca la importancia de la vulnerabilidad de la población ante los desastres, la acción participativa de la población, autoridades locales y nacionales, organizaciones internacionales y la academia en el desarrollo de estrategias ante la planificación y gestión de emergencias; otro tema que se enfatizó fue la educación de la población ante el uso adecuado de recursos como el agua, el tratamiento de residuos y los impactos de la contaminación.

Registro de participantes por día:



Resumen de Conferencias

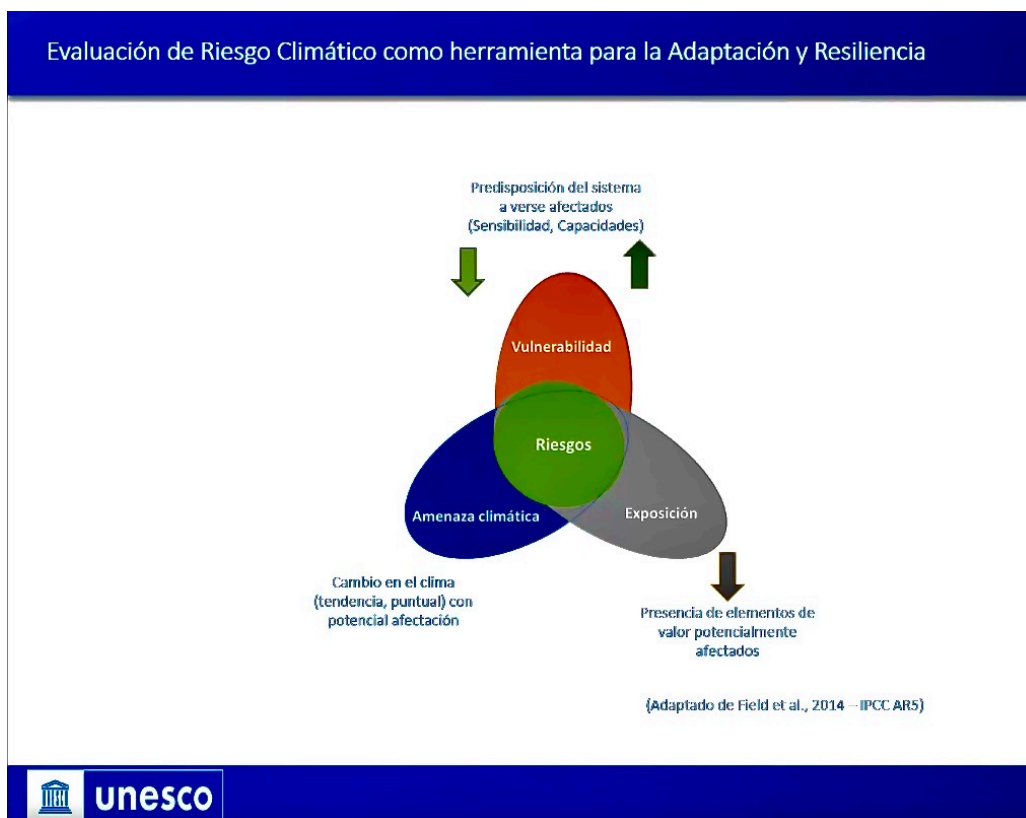
Sitios UNESCO en América Latina y el Caribe y la Reducción del Riesgo de Desastres.

Dra. Serena Heckler. Especialista del Programa Regional de Ciencias Ecológicas y de la Tierra de la UNESCO.



En esta ponencia se abordó la vulnerabilidad de la población ante el cambio climático, así como el diseño de una metodología a través del análisis y la recopilación de información para la evaluación de riesgos. Menciona la Dra. Serena Heckler la importancia de compartir la información a través de plataformas que muestren datos probados internacionales y abiertos para poder tener una planificación participativa, así como sistemas de alerta temprana y una preparación para riesgos identificados.

Palabras clave: acción, cambio climático, metodología, vulnerabilidad.



La Red de Geoparques de Latinoamérica y el Caribe (GeoLAC) y la Reducción del Riesgo de Desastres.

Dr. Eugenio Bidondo. Presidente de la Red GeoLAC.

“Los Geoparques Mundiales UNESCO tienen como tarea fundamental el preservar y dar mejores oportunidades a las poblaciones y preservar el patrimonio cultural y natural de las zonas” menciona el Dr. Eugenio Bidondo presidente de la Red GeoLac; quien también plantea la relación entre los desastres y la vulnerabilidad que se debe a la desigualdad en el acceso a los recursos. Destacó la necesidad de crear una red de cooperación que involucre a todos, así como colaborar en la difusión del conocimiento y la profundización en las estrategias de prevención y acción ante desastres.



Palabras clave: Geoparques, cooperación, desigualdad, vulnerabilidad.

El Estado de Hidalgo, México y la Reducción de Riesgo de Desastres.

Ing. Francisco Quijas Cruz. Subsecretario de Protección Civil del Estado de Hidalgo. México.



El tema central de esta presentación es generar una cultura de prevención desde la escuela y el hogar para la disminución del desconocimiento de la población ante los riesgos y generar una conciencia en el impacto que tendrán en el futuro. Existen múltiples factores que empeoran los desastres como lo son: la acumulación de basura, la contaminación excesiva, el cambio climático y el crecimiento urbano que provoca una modificación en la flora y fauna, inundaciones, incendios forestales, etc.

Palabras clave: conocimiento, colaboración, desastres, prevención.

La Reducción de Riesgo de Desastres en México.

Dr. José Luis Macías Vázquez. Director del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

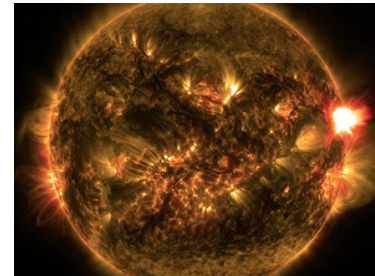
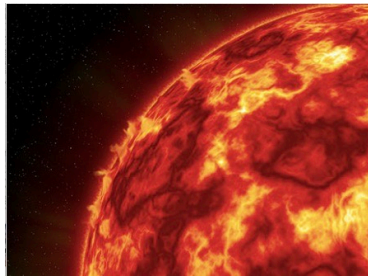
El Dr. José Luis Macías señala que el Instituto de Geofísica opera diferentes servicios que monitorean, analizan y comparten información con la población y autoridades para la acción temprana y adecuada ante la posibilidad de riesgos. Los Servicios con los que cuenta el Instituto de Geofísica son: Servicio Sismológico Nacional, Servicio Mareográfico, Servicio de Geodesia Satelital, Servicio de Clima Espacial-MX, Servicio Magnético y el Servicio Solarimétrico Mexicano que realizan estudios de ciencia aplicada y colaboran activamente con las autoridades de Protección Civil para la elaboración de mapas de riesgos y peligros; como ejemplos mencionó el monitoreo constante del volcán Popocatepetl, los riesgos por inundaciones, sismos, tsunamis, etc.



Palabras clave: academia, análisis, colaboración, mapas de riesgo, monitoreo.



Servicio Magnético



Servicio de Clima Espacial-MX



Servicio Sismológico Nacional



Servicio Mareográfico Nacional



Servicio de Geodesia Satelital

Crecimiento urbano e inundaciones ¿riesgos socialmente contruidos?

Dr. Juan Carlos Mora Chaparro. Responsable Científico del Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera, Hidalgo.

El Dr. Juan Carlos Mora aborda como se generan los riesgos a partir del desequilibrio y destrucción de ecosistemas por la intervención del hombre, como la deforestación y el crecimiento poblacional que aumenta significativamente la vulnerabilidad de la población, así como el cambio climático, la mala planeación urbana y el uso inadecuado del agua.

Palabras clave: calentamiento global, construcción social de riesgo, crecimiento poblacional, inundaciones, uso de recursos.



CONSTRUCCIÓN
SOCIAL DEL RIESGO



Las erupciones de los Volcanes Chaitén (2008), Cordón Caulle (2011) y Calbuco (2015): Impactos en Argentina y su relación con aspectos vulcanológicos, climáticos y de vulnerabilidad.

Dr. Gustavo Villarosa. Director de la Delegación Departamental de Geología y Petróleo, CRUB, UNCo. Centro Regional Universitario Bariloche.

En esta ponencia se señaló la importancia de aprender de experiencias pasadas para la toma de mejores decisiones ante riesgos; así como la importancia de realizar una gestión territorial que permita estudiar las fortalezas y vulnerabilidades de cada comunidad, para elaborar protocolos a distintas escalas y aplicar el conocimiento en la gestión de riesgos.

Palabras clave: acciones, análisis, cooperación, experiencia, protocolos.

Algunas conclusiones generales y Recomendaciones



- Se aprende de las experiencias (lecciones aprendidas)
- Se debe identificar el alcance de los peligros y prever los posibles impactos *a escala local*, teniendo en cuenta la información sobre los volcanes sus amenazas y *las fortalezas y vulnerabilidades de cada comunidad* incluyendo factores ambientales particulares, incluyendo hoy la perspectiva de LOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO
- Incorporar al proceso saberes y aprendizajes de comunidades locales
- Elaborar protocolos, procedimientos y planes de emergencia, e incorporar los principios de gestión de riesgo a los planes de desarrollo y gestión territorial, a los planes de manejo de áreas de reserva y a todo otro sistema de gestión territorial de cualquier índole a partir de análisis *a la escala y a la medida de cada jurisdicción*.

LiDAR y drones para el monitoreo del entorno urbano y su aplicabilidad a la gestión de riesgos.

Dra. Nelly Ramírez Serrato. Investigadora del Instituto de Geofísica, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La Dra. Nelly Ramírez señaló la importancia de llevar el conocimiento y los avances tecnológicos a un público más amplio para el mejoramiento de la obtención de información de áreas específicas, con el fin de enriquecer las bases de datos para generar análisis con mayor profundidad para la creación de estrategias y mitigación de riesgos en entornos urbanos y naturales.

Palabras clave: aplicación, análisis, enseñanza, monitoreo, tecnología

Calzada del Hueso, Tlalpan, CDMX.- Celular y Iphone LiDAR

MONITOREO DE SUBSIDENCIAS

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

ALUMNO: GABRIELA VIDAL

AIReconstrucción fotogramétrica iPhone
BilMar 0.09m (8 de agosto de 2022)
ClLiDar 0.17m (22 de septiembre 2022)



Nelly L. Ramírez

APLICABILIDAD EN LA GESTIÓN DE RIESGOS

FOTOS
VIDEOS
FOTOGRAMETRÍA
NUBES DE PUNTOS

* HOLOGRAMAS
REALIDAD VIRTUAL
TOPOGRAFÍA
ORTOFOTOS

DOCUMENTAR, MONITOREAR,
EVALUAR, CUANTIFICAR,
CARACTERIZAR Y PROYECTAR EL
PROBLEMA

REGISTRO DE DAÑOS,
SEGUIMIENTO A ZONAS AFECTADAS,
PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO





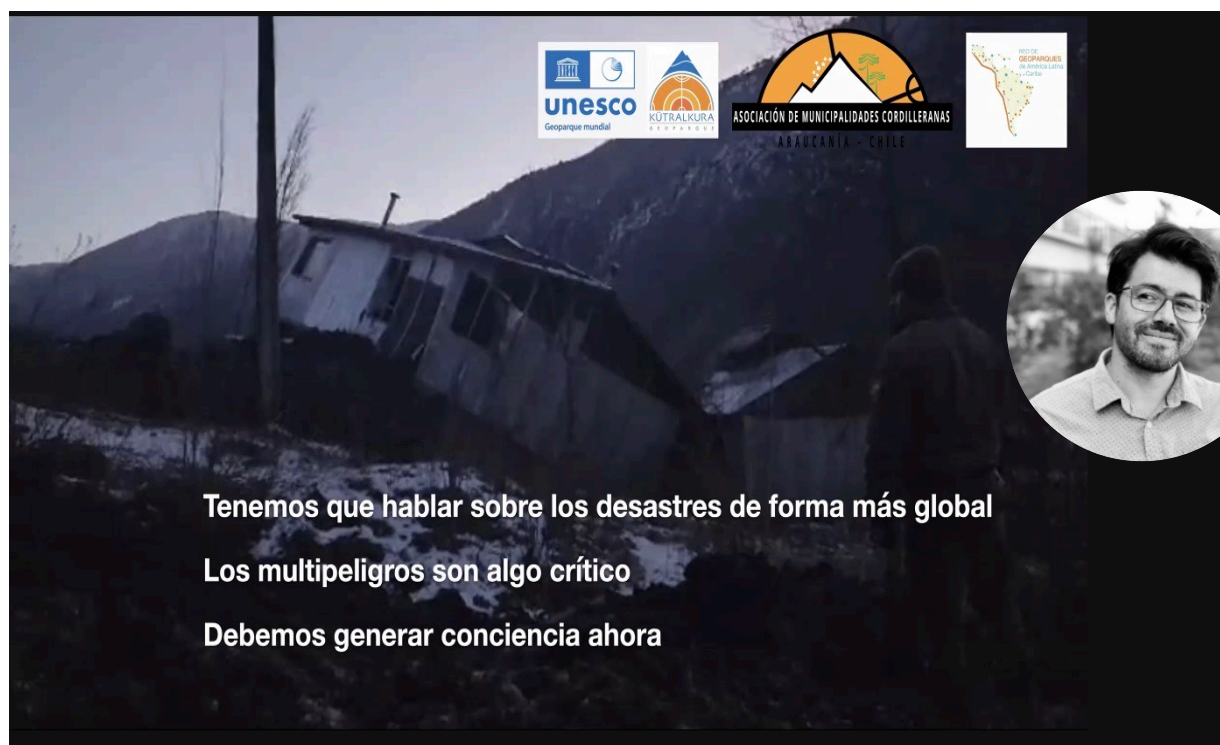

2023-10-12 11:51:11

Multipeligros en zonas urbanas.

Dr. Cristian Farías Vega. Geoparque Mundial de la UNESCO Kütralkura-Chile.

El Dr. Cristian Farías indicó que debemos generar conciencia sobre la probabilidad de las multi amenazas forzadas por el cambio climático, que pueden ocurrir simultáneamente o en un corto periodo de tiempo y destaca que la cooperación entre las comunidades y las autoridades resulta necesaria ante un multirisgo; menciona también las consecuencias sociales que tienen estos como: el desplazamiento de poblaciones o la pérdida económica y de flora y fauna.

Palabras clave: multipeligros, desastre, desplazamiento, vulnerabilidad



Tenemos que hablar sobre los desastres de forma más global
Los multipeligros son algo crítico
Debemos generar conciencia ahora

Programas especiales y propuesta para reducir riesgos.

Lic. Carlos Alberto Ibarra Murillo. Asesor en Gestión Integral de Riesgos.



Los temas centrales que se abordaron en esta ponencia fueron los sistemas de interacciones que van de lo micro a lo macro y su relación con agentes perturbadores, la metodología que se utiliza en la acción ante posibles riesgos que conlleva: analizar agentes, prevenir con diferentes herramientas, proponer soluciones interactivas con la población y el entorno, realizar programas de prevención de acuerdo a las condiciones humanas y geográficas de cada municipio, etc.

Palabrasclave: acción, metodología, programas, prevención.



Capacitación para la prevención, reacción y recuperación: Gestión de Riesgos.

Dr. Luis Manuel García Moreno. Secretario de Protección Civil del Estado de Chiapas, México.



El Dr. Luis Manuel García señaló los diferentes retos y soluciones a los que se enfrenta el Estado de Chiapas en temas sociales y de riesgo; mencionó las acciones que están tomando para el adecuado uso del agua y la importancia de la capacitación y profesionalización de la población en la gestión de riesgo de desastres, para así disminuir la vulnerabilidad; señala que esta educación puede ser formal o no formal y debe iniciar desde los hogares.

Palabras clave: capacitación, educación, cooperación, protección civil.

Modelo Operativo



Reducción de riesgos de desastres en eventos de origen hidrometeorológico.

Ing. Leonardo González Neri. Gerente de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias PIAE, CONAGUA.

El Ing. Leonardo González Neri hizo énfasis en la importancia del agua en la vida de los ecosistemas y el ser humano, señala los retos a fortalecer como sociedad que involucran a las autoridades, la Protección Civil de municipios, los investigadores y la población para generar instrumentos de planeación para mejorar significativamente las acciones ante los riesgos.

Palabras clave: difusión, planeación, conocimiento, cooperación, fortalecimiento.



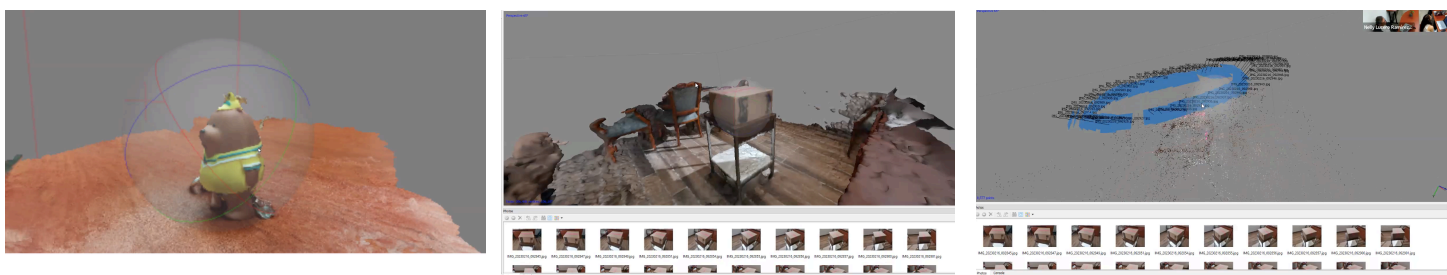
Curso-Taller. Transforma tu celular en un Escáner 3D.

Dra. Nelly Ramírez Serrato. Investigadora del Instituto de Geofísica, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El curso-taller se realizó de manera presencial en el Instituto de Geofísica y vía remota a través de zoom el 13 de octubre de 2023; tuvo como finalidad mostrar la importancia del avance tecnológico y su aplicación en el análisis, captura de información geoespacial y el monitoreo de zonas urbanas y naturales para la comprensión y el desarrollo de estrategias de gestión y mitigación de riesgos.

Esto se logra a través de diferentes métodos y tecnologías en las que se procesan imágenes para generar modelos 3D que se utilizan en diferentes áreas de la investigación como: la métrica de áreas, volúmenes, generación de modelos digitales de superficie, etc.

Palabras clave: Análisis, enseñanza, estrategia, desarrollo y tecnología.



Curso-Taller. Mapa de Riesgos, como se elabora, usa y actualiza.

Dr. Juan Carlos Mora Chaparro. Responsable Científico del Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera, Hidalgo.

El taller se realizó el 14 de octubre de manera presencial en la Universidad Tecnológica de Mineral de la Reforma (UTMIR-Hidalgo), abordó la importancia de la elaboración de mapas de riesgo su utilización y actualización para identificar factores de riesgo y vulnerabilidad. Su actualización permite incorporar información reciente que sirve como recurso en la prevención, planificación y acción ante situaciones de riesgo.

Palabras clave: mapas de riesgo, actualización, herramienta, riesgo.



Registro de participantes:

México	
Estado	Municipio
Ciudad de México	Ciudad de México
Chiapas	Tuxtla Gutierrez
Estado de México	Ecatepec de Morelos Nezahualcóyotl Tecamac Tepetitlán
Hidalgo	Acatlán Ajacuba Almoloya Apan Calnali Eloxochitlán Emiliano Zapata Epazoyucan Huasca de Ocampo Huichapan Ixmiquilpan Metepec Metztitlán Mineral del Chico Mineral de la Reforma Omitlán de Juárez Pachuca de Soto San Agustín Tlaxiaca San Bartolo Tutotepec Santiago Tulantepec de Lugo de Guerrero Tasquillo Tezontepec de Aldama Tepetitlán Tizayuca Tlahuiltepa Tlahuelilpan Tolcayuca Tula de Allende Tulancingo de Bravo Villa de Tezontepec Xochicoatlán Zacualtíplán de Ángeles Zimapán
Jalisco	Guadalajara
Michoacán	Morelia
Sinaloa	Salvador Alvarado

Argentina	
Provincia	Ciudad
Buenos Aires	La Plata CABA
Río Negro	San Carlos de Bariloche

Chile	
Ciudad/ Comuna	Provincia
Panguipulli	Valdivia

Universidades
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)
ENES Morelia, Universidad Autónoma de México (UNAM)
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de México (UNAM)
Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)
Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo (ITESA)
Universidad de Buenos Aires (UBA)
Universidad para el Bienestar Benito Juárez García de Huasca de Ocampo
Universidad Politécnica de Tulancingo
Universidad Tecnológica de Mineral de la Reforma
UMDI Juriquilla. UNAM

Lista de Asistencia

**GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO COMARCA MINERA
DÍA INTERNACIONAL PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES
CONFERENCIAS 12-14 DE OCTUBRE DE 2023
LISTA DE ASISTENCIA**

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
1	Abel Hernández Huerta	Santiago de Querétaro	QRO	México	UMDI-Juriquilla, Facultad de Ciencias. UNAM.	Académico			
2	Alberto Vite Romero	Calnali	HGO	México	Presidencia municipal de Calnali	Jefe de grupo			
3	Alejandro Martínez Gayosso	Tulancingo de Bravo	HGO	México	Universidad Politécnica de Tulancingo		/	/	/
4	Alejandro Alan Falcon Hernández	Ajacuba	HGO	México	Bombero y paramédico en el municipio de ajacuba				
5	Alicia Cristina Lima Mejía	Actopan	HGO	México	Protección Civil y Bombreros		/	/	
6	Alfredo Rodríguez Salgado	Apan	HGO	México	ITESA	Docente	/	/	/
7	Ángel Ricardo Aguilar Sánchez	Nicolás Flores	HGO	México	Protección Civil		/		
8	Amairani López Ortiz	Tulancingo de Bravo	HGO	México		Enfermera Institucional	/		/
9	Amanda Anguiano	Guadalajara	JAL	México	Protección Civil del Estado de Jalisco	Oficial de Protección Civil			
10	Amellaly Pérez R.	Ixmiquilpan	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Auxiliar			/
11	Ana Valeria Outes	Río Negro	Argentina	Argentina	CONICET	Geóloga			
12	Azul Navarrete						/	/	

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
13	Belén Agostina Jios	Buenos Aires	Argentina	Argentina	Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP)	Docente en la cátedra de Petrología de Rocas Ígneas de la FCNyM y estudiante de la Tecnicatura en Gestión Comunitaria del Riesgo de la Facultad de Trabajo Social (UNLP)		/	
14	Carlos Alberto Ibarra Murillo	Pachuca de Soto	HGO	México	Protección Civil	Voluntario			/
15	Citlaly Salinas Rugerio	Tulancingo de Bravo	HGO	México	Universidad Politécnica de Tulancingo	Brigadista - Servicios Compensatorios			/
16	Daniel Chávez Lemus	Ixmiquilpan	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Bombero			/
17	Daniel Sam Cruz Chávez	Tlahuiltepa	HGO	México	Protección Civil Tlahuiltepa	Director	/	/	/
18	Danitza Faneit Reyes Barrera	Actopan	HGO	México	Bomberos y Protección Civil		/		
20	Diana Vianey Castillo Rosales	Eloxochitlán	HGO	México	Protección Civil	Subdirectora			/
21	Dania Lizeth Chávez Javier	Progreso de Obregón	HGO	México	Protección Civil	Auxiliar			
22	Diego Chávez Guzman	Tasquillo	HGO	México	Protección Civil	Auxiliar			/
23	Diego Fernando Castillo Mimila	Tulancingo de Bravo	HGO	México	Universidad Politécnica de Tulancingo	Oficina de Infraestructura/ Brigadista del Comité de Seguridad e Higiene de la UPT	/	/	/
24	Edmundo Hernández Chimal	Santiago Tulantepec	HGO	México	Bomberos Santiago Tulantepec	Director			/
25	Eduardo Cortés Cortés	Almoloya	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Coordinador de la Unidad Municipal de Protección Civil y Bomberos	/	/	/
26	Elsa Navarro Ramos	Tasquillo	HGO	México	Protección Civil	Auxiliar			/

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
28	Eric Avendaño Vázquez	Apan	HGO	México	Instituto Tecnológico Superior del Oriente del Estado de Hidalgo	Jefe de división del programa educativo de Ingeniería Civil y encargado de la unidad interna de protección civil del ITESA Apan, Hidalgo	/	/	/
29	Erick Emmanuel Sosa Rivera	Huichapan	HGO	México	Protección Civil, Huichapan	Responsable de turno			
30	Esli Ernesto Moreno Vega	San Agustín Tlaxiaca	HGO	México	Protección Civil	Coordinador		/	/
31	Estephania Yetlanetzi Vargas Vera	Tulancingo	HGO	México	Universidad Politécnica de Tulancingo	Médico Institucional	/	/	
32	Evelin Olvera González	Huasca de Ocampo	HGO	México			/	/	
33	Fernando Hernández						/		
34	Fernando Velasco Tolentino	San Bartolo Tutotepec	HGO	México	Presidencia municipal de San Bartolo Tutotepec	Encargado de Protección civil			
35	Francisco Ramos							/	
36	Gabriel Castillo Pérez	Pachuca de Soto	HGO	México	Secretaría de Educación Pública de Hidalgo	Coordinador de Protección Civil	/		
37	Guadalupe Karina Carrasco Puerto	Emiliano Zapata	HGO	México	Protección Civil	Directora	/	/	/
38	Guillermo Arean Vargas Espejel	Mineral de la Reforma	HGO	México		Operativo	/		

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
39	Guillermo Hernández Zavala				Subsecretaría de Protección Civil y Gestión de Riesgos	Técnico Especializado			
40	Hania Kateryn Muñoz Meneses	Acatlán	HGO	México	Universidad para el bienestar Benito Juárez García, Huasca de Ocampo, Hidalgo	Estudiante	/	/	
41	Hugo León Cruz	Villa de Tezontepec	HGO	México	Protección Civil, Villa de Tezontepec			/	/
42	Humberto Luna Cebada	Omitlán de Juárez	HGO	México		Paramedico			/
43	Imelda Pérez Espinoza	Huichapan	HGO	México	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Directora General			
44	Israel Jhonatan Santamaría Vera	Zacualtipán de Ángeles	HGO	México	Protección Civil, Zacualtipán de Ángeles	Director	/		
45	Irving Jafeth Flores Aguilar	Huasca de Ocampo	HGO	México	Universidad para el Bienestar Benito Juárez	Estudiante	/		
46	Iván Israel Nava Bautista	Tlahuelilpan	HGO	México	Protección civil y Bomberos Tlahuelilpan	Director			
47	Ivón Gutiérrez Hernández	Huasca de Ocampo	HGO	México			/	/	
48	Jaquelyn Alejandra Castel Reyes	Mineral de la Reforma	HGO	México	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Estudiante	/	/	
49	Jacob Jesús Nieto Butrón						/		
50	Jaime Sánchez González	Xochicoatlan	HGO	México	Protección Civil del municipio de Xochicoatlan	Titular de la unidad municipal de Protección Civil	/	/	
51	Jasmin Soto	Mineral de Chico	HGO	México	Ayuntamiento Mineral del Chico	Auxiliar Técnica de Protección Civil			
52	Javier Melo Olguin	Calnali	HGO	México	Presidencia municipal de Calnali	Director de protección civil	/	/	

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
53	Jeremy Heinlen						/		
54	Jesús Sevilla García	Metepec	HGO	México	Protección Civil, Metepec	Titular	/		/
55	Jessica Ventura C								
56	Jocelyn Lourdes Rodríguez Díaz	Tolcayuca	HGO	México	Protección Civil				/
57	Jorge Alberto López Guerrero	Epazoyucan	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Director	/	/	/
58	Jorge Arturo Lucio Suárez	Mineral de la Reforma	HGO	México	Protección Civil del municipio de Mineral de la Reforma	Director de Protección Civil Municipal	/		
59	Jorge García Vázquez						/		
60	Jorge Islas Olán	Mineral de la Reforma	HGO	México		Director operativo			
61	José Amador						/		
62	Jose Manuel Salgado Cruz	Tepetitlán	HGO	México	Protección Civil y Bomberos del municipio de Tepetitlán	Paramédico			
63	José Rodolfo Rodríguez Peña	San Agustín Tlaxiaca	HGO	México	Protección Civil y Bomberos San Agustín Tlaxiaca	Director		/	
64	José Rubén Rodríguez Licea	Huichapan	HGO	México	Instituto Tecnológico Superior de Huichapan	Docente	/		
65	Josué Aldair Tapia Hernández	San Agustín Tlaxiaca	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Paramédico			/
66	Juan Francisco	Tizayuca	HGO	México	Protección Civil	Director			/
67	Juan M	Huichapan	HGO	México	ITESHU	Director			/
68	Juan Luis Monroy Rojas								
69	Julieta Villarosa Outes	Buenos Aires	Argentina	Argentina	Universidad de Buenos Aires (UBA)	Estudiante	/		
70	Julio César Bautista Olivares	Xochicoatlán	HGO	México	Protección Civil, Xochicoatlán	Operativo			

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
71	Julio César Hernández Alvarado	Ecatepec de Morelos	EDO MEX	México		Estudiante			
72	Karen Kisleveria Márquez	Tepetitlán	EDO MEX	México	Protección Civil, Tepetitlán	Responsable de turno	/	/	
73	Karen Ramírez Morales	Tecamac	EDO MEX	México	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	Estudiante	/	/	
74	Lesly Kristel Tellez Guillen	Villa de Tezontepec	HGO	México	Protección Civil				/
75	Lisandro Yael Ramirez Trejo	Tula de Allende	HGO	México			/		
76	Lourdes Gonzáles Corona						/		
77	Luciano Montiel			Uruguay	GMU Grutas del Palacio		/	/	
78	Luis Alberto García Morales	Nezahualóyotl	EDO MEX	México	Facultad de Ingeniería, UNAM	Estudiante de posgrado	/		
79	Luis Antonio Gómez Baltazar	Tezontepec de Aldama	HGO	México	Protección Civil de Tezontepec de Aldama	Director	/	/	
80	Luis Hernández Ríos	Omitlán de Juárez	HGO	México	Protección Civil	Director			/
81	Luis Jesús Espinoza de la Torre. Ing	Metztitlán	HGO	México	Protección Civil Metztitlán			/	
82	Luis Miguel González Martínez	Eloxochitlán	HGO	México	Protección Civil	Auxiliar		/	/
83	Magdaleno Cobos Ramirez	Calnali	HGO	México	Presidencia municipal de Calnali	Jefe de grupo			
84	Marcelino Capula	Ixmiquilpan	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Director			/
85	Marcos Andrés Agüero Garrido	Tula de Allende	HGO	México	Protección Civil y Bomberos Tula de Allende	Bombero	/	/	/
86	Maria Guadalupe Oliver Lozada	Huasca de Ocampo	HGO	México	Universidad para el Bienestar Benito Juárez	Estudiante	/	/	

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
87	Moisés Francisco Guzmán Villa	Ciudad de México	México	México	Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM	Estudiante de posgrado			
88	Nely Sahul Ibarra	Ajacuba	HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Directora		/	
89	Nestor Abel Márquez Hernández	Santiago Tulantepec	HGO	México	Bomberos Santiago Tulantepec	Auxiliar			/
90	Noe Antonio Alcantara Hernandez	Mineral de Chico	HGO	México	Ayuntamiento Mineral del Chico	Director de Protección Civil	/		
91	Nohemi Magali Amador Hernández	Epazoyucan	HGO	México	Protección Civil, Epazoyucan	Secretaria Ejecutiva de Protección Civil y Bomberos	/	/	
92	Oscar Jair Amador Lemus	Santiago Tulantepec	HGO	México	Bomberos y Protección Civil	Bombero			/
93	Petronilo Séptimo Rubio	Juárez Hidalgo	HGO	México	Protección Civil	Director			
94	Priscila Esquicna	Chiapas	CHIS	México	Protección Civil				
95	Ramón Hernández Trejo	Zimapán	HGO	México	Protección Civil y Bomberos Zimapán	Director		/	/
96	Rodrigo Alonso Yañez	Tepetitlán	HGO	México	Protección Civil, Tepetitlán	Director		/	
97	Rosalba Rayón Castelan	Tizayuca	HGO	México	Centro Educativo JP, S.C.	Centro de evaluación y certificación (Privado)	/	/	/
98	Santiago Piñón Juárez		CDMX	México	Alumno de Geofísica de la UNAM			/	
99	Sebastian Bue García	Morelia	MICH	México	ENES Morelia, UNAM	Estudiante	/		
100	Sergio Guerrero Casildo	Tasquillo	HGO	México	Protección Civil	Director		/	/
101	Sergio Ríos Rojas	Morelia	MICH	México	Protección Civil				
102	Sonia Gutiérrez Pérez		HGO	México	Universidad para el Bienestar Benito Juárez García, Huasca de Ocampo, Hidalgo		/	/	
103	Stefany Vásquez H.	Chile	Chile	Chile		Geóloga	/		

No	Nombre completo	Municipio	Estado	País	Institución donde labora	Responsabilidad o cargo	Asistencia		
							12 oct	13 oct	14 oct
104	Tino Pérez Eslava, Ing.	Progreso de Obregón	HGO	México	Protección Civil	Director	/		
105	Verónica Cecilia López González	Salvador Alvarado	SINALOA	México	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	Estudiante	/	/	/
106	Victor Gabriel Cruz Sobrado		HGO	México	Protección Civil y Bomberos	Paramedico			/
107	Victor Manuel Farias Valentin	Molango de Escamilla	HGO	México	Protección Civil Municipal	Auxiliar y operador de ambulancia	/	/	
108	Viridiana Reyes Pintor		HGO	México	Protección Civil y Bomberos Tula de Allende	Directora	/	/	/
109	Yettlanezi Sánchez Ángeles	Mineral de la Reforma	HGO	México	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Estudiante	/		
110	Zezachary Vázquez Fuentes	Tasquillo	HGO	México	Protección Civil	Auxiliar			/

*En algunos casos el nombre del participante que apareció en la pantalla de Zoom no coincidió con su nombre proporcionado en el registro, por lo que no se pudo corroborar su asistencia.

* Los números de teléfono y correos de los participantes fueron omitidos por confidencialidad de datos.

El Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera, agradece a la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe (Red GeoLAC), al Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), al Gobierno del Estado de Hidalgo, México, a través de la Subsecretaría de Protección Civil, al Instituto Hidalguense para el Desarrollo Municipal y a la Secretaría de Educación Pública (SEPH), por las facilidades brindadas a través de la Universidad Tecnológica de Mineral de la Reforma, por su colaboración para realizar este ciclo de conferencias para conmemorar el Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres 2023.

Dirección:

Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera,
Geositio Prismas Basálticos,
Calle Santa María Regla S/N,
C.P. 43500 Sta. Maria Regla, Huasca de Ocampo, Hidalgo, MX.

Contacto:

Dr. Juan Carlos Mora
Responsable Científico del Geoparque Mundial UNESCO
Comarca Minera, Hidalgo
+52 7711802413.
jcmora@igeofisica.unam.mx

María Carmen Oviedo Parra
Responsable del Patrimonio Cultural del Geoparque Mundial UNESCO
Comarca Minera, Hidalgo
+52 7711114809
unescogeoparquecomarcaminera@gmail.com