REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

La reunión de lanzamiento del proyecto TREQ - Comunicación y formación en la evaluación de riesgos por terremotos (*Training and Communication on Earthquake Risk Assessment*, por sus siglas en inglés) se realizó en la Ciudad de Quito, Ecuador, los días 5 y 6 de marzo de 2020. Nos reunimos en el Centro de Arte Contemporáneo (Antiguo Hospital Militar), y contamos con la participación de representantes de la Fundación GEM, USAID, Quito (Ecuador), Bogotá y Cali (Colombia) y México.

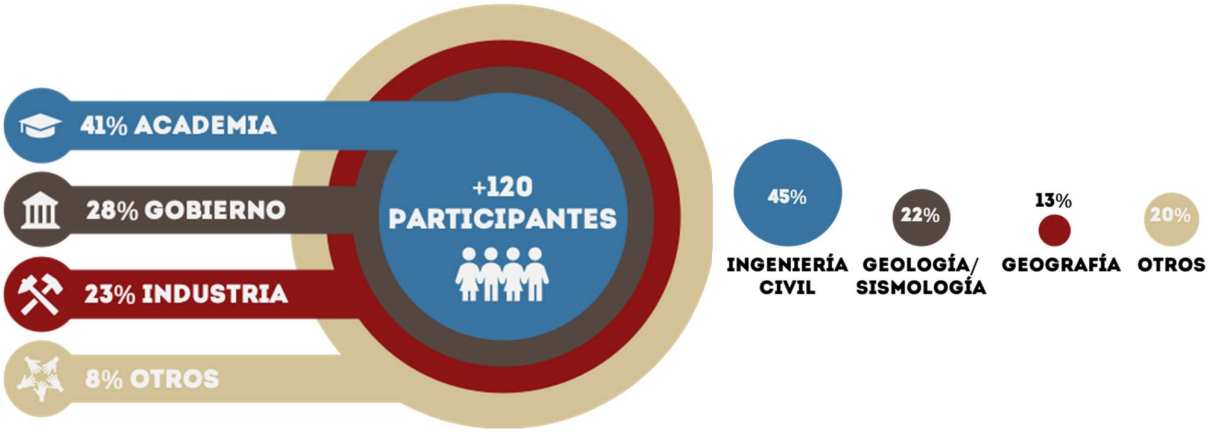

Ilustración 1. Foto grupal, evento de lanzamiento Proyecto TREQ

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

PARTICIPANTES

Gobernabilidad (Oficinas Municipales de Planeación y Gestión del Riesgo, Ecuador)

- Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos
- Dirección Metropolitana de Relaciones Internacionales
- Dirección Metropolitana de Planificación para el Desarrollo
- Dirección Metropolitana de Resiliencia
- Dirección Metropolitana de Planeamiento y Políticas del Suelo
- Centro de Operaciones de Emergencias
- ISTCR, Instituto Superior Tecnológico Cruz Roja Ecuatoriana
- SNGRE, Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias

Industria

- CICP, Colegio de Ingenieros Civiles de Pichincha
- CAE-P, Colegio de Arquitectos del Ecuador, sede Pichincha
- DESINTECSA, Entidad Colaboradora de Quito
- CAMICON, Cámara de la Construcción de Quito

Academia

- EPN, Escuela Politécnica Nacional
- ESPE, Escuela Politécnica del Ejército
- PUCE, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, sede Quito
- UCE, Universidad Central del Ecuador
- USFQ, Universidad San Francisco de Quito
- UISEK, Universidad Internacional SEK, sede Ecuador

Internacionales

- SGC, Servicio Geológico Colombiano
- DAPM, Departamento Administrativo de Planeación Municipal, Santiago de Cali, Colombia
- SGR, Secretaría de Gestión de Riesgo, Alcaldía de Santiago de Cali
- UABC, Universidad Autónoma de Baja California
- USAID/OFDA, Oficina de los Estados Unidos de Asistencia para Desastres en el Extranjero
- GEM, Fundación Global Earthquake Model

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

AGENDA

Jueves 5 de marzo – Evento de lanzamiento

08:00 – 08:30 Registro de participantes
08:30 – 09:00 Bienvenida (Distrito Metropolitano de Quito, USAID y GEM)
09:00 – 10:00 Introducción al Proyecto TREQ
10:00 – 10:30 Receso
Presentación por parte de los colaboradores de Ecuador
10:30 – 10:50 - Dirección Metropolitana de Gestión de Riesgos (DMGR, Jorge Ordoñez)
10:50 – 11:10 - Alcaldía de Quito (Modelo de amenaza sísmica, Hugo Yepes)
11:10 – 11:30 - Alcaldía de Quito (Modelo de exposición, José Marrero)
11:30 – 11:50 - Instituto Geofísico, Escuela Politécnica Nacional (EPN, Alexandra Alvarado)
11:50 – 12:10 - Laboratorio De Suelos, Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Guillermo Realpe, Carlos Celi)
12:10 – 12:30 - Empresa Pública Metropolitana de Agua Potable y Saneamiento (Fausto Alarcón)
12:30 – 14:00 Almuerzo
Continuación, presentación por parte de los colaboradores de Ecuador
14:00 – 14:20 - Colegio de Ingenieros Civiles de Pichincha (Verónica Miranda)
14:20 – 14:30 - Proyecto Tomorrow Cities (Daniel Andrade)
Presentación por parte de los colaboradores de Colombia
14:30 – 14:50 - Servicio Geológico Colombiano (SGC, Mónica Arcila)
14:50 – 15:10 - Departamento Administrativo de Planeación Municipal (DAPM) (Alcaldía de Santiago de Cali, Andrés Prieto)
15:10 – 15:30 - Secretaría de Gestión de Riesgo (SGR, Alcaldía de Santiago de Cali, Mónica Jiménez)
15:30 – 16:00 Espacio de discusión
16:00 – 16:30 Receso
16:30 – 16:45 Presentación de actividades en la República Dominicana
16:45 – 17:00 La academia en el Proyecto TREQ
17:00 – 17:30 Espacio de discusión y cierre

Viernes 6 de marzo – Propuesta del plan de trabajo

08:30 – 09:00 Resumen de actividades del día anterior
09:00 – 10:00 Primera sesión de trabajo en paralelo
Grupo #1 –Amenaza Sísmica (Institutos geofísicos y Servicios Geológicos)
Grupo #2 – Oficinas Municipales de Planeación y Gestión del Riesgo
Grupo #3 – Academia y profesionales de la industria
10:00 – 10:30 Receso

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

10:30 – 11:30 Segunda sesión de trabajo en paralelo
11:30 – 12:00 Discusión y socialización de los resultados del trabajo grupal
12:00 – 12:15 Cierre y conclusiones
12:15 – 14:00 Almuerzo

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

DISCUSIONES

Esta reunión fue un espacio para la actualización y discusión sobre las fortalezas, retos y metas de las ciudades seleccionas en cuanto a la estimación del riesgo sísmico y sus aplicaciones en la toma de decisiones. A continuación se presenta un resumen de las discusiones y sugerencias generadas durante el evento[1].

- La comunidad manifestó el interés y necesidad de capacitarse en el conocimiento de la amenaza y el riesgo sísmico.
- Existe conocimiento local, pero es necesario articularse y complementarse para generar estudios que faciliten la creación de políticas que permitan la preparación y reducción del riesgo ante terremotos.
- La amenaza es la radiografía que sirve para realizar un diagnóstico; hace falta ampliar los estudios de vulnerabilidad y producir la información que los entes públicos requieren para planificar e implementar los planes de manejo y mitigación del riesgo.
- Es indispensable determinar y cuantificar dónde se presentará el daño, en qué magnitud, cuántas víctimas; cuáles serán las vías, servicios básicos, infraestructura destruidos o deteriorados. De esta manera, los grupos de auxilio –Bomberos, Cruz Roja, Defensa Civil– podrán prepararse para atender estos eventos.
- Las tres ciudades consideradas en el Proyecto TREQ tienen altos índices de asentamientos informales. ¿Cómo afrontar este reto en los estudios y políticas de mitigación del riesgo sísmico?
- Debemos promover que la información sea de libre acceso, y que la comunidad en general se beneficie de los estudios realizados en la ciudad y el país.
- La educación desde la edad temprana es fundamental. Comunicar efectivamente el riesgo generará un cambio desde la raíz de la sociedad.
- Los profesionales y científicos tenemos las herramientas y la obligación de emplearlas para implementar programas de prevención que, para convertirse en efectivos factores de cambio, deben prevalecer sobre la decisión y las presiones del momento político.
- Los esfuerzos aislados, aunque bien intencionados, producen soluciones aisladas que no tienen el alcance ni la fuerza que la comunidad demanda frente a una adversidad. Para crear valor es fundamental trabajar en grupo, potenciar el aporte de cada persona, de cada institución, y así favorecer la sinergia del equipo.
- El éxito de TREQ depende del grado de compromiso de sus participantes para generar valor a través de un emprendimiento cuyo único objetivo es servir a la comunidad, velando por su seguridad e integridad frente a los efectos de un evento sísmico.

[1] Agradecemos a Maria Loaiza, de la Entidad Colaboradora de Quito, por compartir sus notas sobre el evento

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

Ilustración 2. Espacio de presentaciones y discusiones. Evento de lanzamiento Proyecto TREQ

MESAS DE TRABAJO

El segundo día del evento, se realizaron mesas de trabajo para cuatro sectores: Academia, Industria, Gobernabilidad y Amenaza Sísmica[2]. Este día tuvo participación de alrededor 45 personas.

Academia

- Aporte desde el conocimiento técnico-científico de los profesores. Múltiples profesores indicaron experiencia en modelación estructural y análisis de vulnerabilidad sísmica. Igualmente se identificó la capacidad de realizar levantamientos en sitio o verificación del modelo de exposición.

[2] Agradecemos a Maria Loaiza, de la Entidad Colaboradora de Quito, por compartir sus notas sobre el evento

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

- Se identificó la necesidad de recibir capacitación en la estimación de la amenaza y el riesgo sísmico, usando herramientas de acceso libre y bases de datos públicas.
- Las seis instituciones universitarias que participaron en la discusión (EPN, ESPE, PUCE, UCE, USFQ, UISEK) manifestaron su interés en ser parte del proyecto TREQ para el desarrollo de los modelos y estudios planeados para la ciudad de Quito.
- Igualmente, las seis universidades tienen interés en incluir la temática de riesgo en su currículo, usando las herramientas de la fundación GEM, como el software OpenQuake.
- Convertir a cada alumno en un portavoz, un medio de difusión de los conceptos de amenaza, exposición, vulnerabilidad y riesgo.

Industria

¿Qué puede aportar la industria al Proyecto TREQ?

- Compartir información para alimentar bases de datos: costos, análisis de costos, catastro de proveedores de materiales y equipos, base de profesionales calificados, tipología de edificaciones sectorizada dentro del Distrito Metropolitano.
- Recomendaciones para actualización de Ordenanzas y Norma Ecuatoriana de la Construcción.
- Asesoramiento técnico para evaluación de edificaciones existentes.
- Proyectos piloto de reforzamiento para edificación informal. Como referencia tenemos el programa en el barrio Jaime Roldós, una iniciativa del CAE.
- Establecer costos de reforzamiento versus costos de reposición de las edificaciones para crear conciencia en la comunidad.
- Convenios interinstitucionales para capacitación. Unificar esfuerzos.
- Promover la creación de una cultura de diseño arquitectónico con criterio de sismo resistencia.
- Programas de sensibilización con el cliente final, con el apoyo de la academia: promover la contratación de profesionales calificados para la dirección de obra.

Sugerencias:

- Independizar las decisiones técnicas de la política.
- Transparencia en el manejo de los procesos, de la información, y de los fondos.
- Comprometer a todos los sectores e instituciones involucrados en el tema.
- Vincular a los estudiantes de los últimos años de las carreras de ingeniería y arquitectura en las tareas de acompañamiento y control de las construcciones.

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

Ilustración 3. Mesas de trabajo. Evento de lanzamiento Proyecto TREQ

Gobernabilidad (Oficinas Municipales de Planeación y Gestión del Riesgo)

- La capacitación técnica de los diferentes actores en la evaluación del riesgo sísmico se identificó como prioridad.
- Desde cada uno de los ejes sectoriales de las ciudades se puede planificar ordenadamente su gestión y proyectos, ya que se cuenta con el conocimiento y la capacidad técnica para llevar acabo la evaluación del riesgo. Se necesita articular los diferentes actores de la ciudad para lograr un objetivo común.
- Se identificó que el Proyecto TREQ puede beneficiar políticas de: gestión de riesgos, mitigación de riesgos, seguridad, ordenamiento territorial, normativa sismo resistente y resiliencia.
- Existe una brecha entre la gestión del riesgo y la comunicación al público
- Actualmente se tiene una respuesta reactiva, no proactiva. Debe hacerse mayor esfuerzo en la prevención.
- Para la aplicación de los planes y programas de manejo de riesgo, no es necesario incluir la palabra "riesgo", por la connotación negativa que conlleva.
- Los siguientes indicadores se consideraron como prioritarios:
    - Número y distribución espacial de edificaciones averiadas
    - Número y distribución espacial de edificaciones destruidas
    - Número y distribución espacial de personas damnificadas o sin hogar
    - Número y distribución de pérdidas económicas
    - Identificación de zonas con viviendas vulnerables

Amenaza Sísmica (Institutos geofísicos y Servicios Geológicos)

- Existen múltiples estudios y un sólido conocimiento de la tectónica y los suelos de la ciudad. Actualmente el Instituto Geofísico de la EPN y el laboratorio de suelos de la PUCE están trabajando en la actualización de la microzonificación sísmica del DMQ.

REUNIÓN DE LANZAMIENTO PROYECTO TREQ

- La UCE ha realizado trabajos sobre las zonas inestables de laderas (procesos de remoción en masa) en algunas zonas de Quito. Estos estudios están disponibles.
- Se debe mejorar en la comunicación de la información y el conocimiento científico que se tiene de la amenaza sísmica de la ciudad y el país. Se deben procesar y clasificar los datos para elaborar y difundir la información, en términos accesibles para la comunidad.
- En cada país hay diferentes políticas de comunicación y manejo de la información.
- La colaboración y el intercambio de conocimiento fortalece las instituciones.