

TAP y workshop en Pakistan y Bután

Dado el gran desempeño e influencia que ERN ha tenido en la estimación del riesgo por fenómenos naturales no solo en el país, sino también en Centro y Sudamérica, el **Banco Mundial** invitó a **ERN** a participar como consultores de los gobiernos de **Pakistán** y **Bután** a través de la iniciativa CAPRA, de la cual ERN es un actor principal.

Por esta razón, en los últimos meses de 2012, personal de **ERN** viajó a la región de Asia del Sur para asesorar a los gobiernos de **Pakistán** y el **Reino de Bután** en las diferentes actividades que se requieren para llevar a cabo la gestión del riesgo.

La semana del 26 al 30 de noviembre, **ERN** inició un Proyecto de Asistencia Técnica (TAP, por sus siglas en inglés) en **Islamabad, Pakistán**, para que el gobierno de este país, con personal de sus propias dependencias, lleve a cabo la estimación del riesgo de su infraestructura pública por efectos de los sismos e inundaciones apoyándose en las metodologías y herramientas que ERN ha creado para estos fines.



Posteriormente, la semana del 4 al 8 de diciembre, **ERN** llevó a cabo un workshop en **Timbu, Bután**, impartido al personal técnico de diferentes instituciones, tanto públicas y privadas, sobre el uso de las principales herramientas creadas por ERN y que se emplean para la estimación del riesgo.

El TAP que se desarrollará en **Pakistán** tendrá una duración de dos años y en ese tiempo se planea realizar tres visitas. El objetivo de esta primera visita a Pakistán fue conocer la capacidad técnica de la gente que llevará a cabo la estimación del riesgo, además de tener una idea de la información que existe sobre infraestructura y de proyectos similares que se han desarrollado para poder utilizarlos como un punto de inicio. Un ejemplo de ello es la reunión sostenida con Abdul Qadeer, General Manager de la compañía de proyectos de ingeniería civil más importante en Pakistán, NESPAK, quien nos expuso una presentación de todos los proyectos de infraestructura que han desarrollado en su país.

Durante esta visita, se llevaron a cabo reuniones de trabajo con representantes de diferentes dependencias del gobierno pakistaní para establecer un grupo que coordine todas las actividades a desarrollar durante la ejecución de este proyecto, el cual se denomina **Grupo Nacional de Trabajo (NWG)**. Este proyecto es muy importante para el **Banco Mundial**, pues del éxito que se obtenga dependerá su implementación no solo en la región de Asia del Sur, sino en otras partes del mundo que sufren pérdidas en su infraestructura debido a fenómenos naturales. Por esta razón, un gran número de personas del **Banco Mundial** viajaron de diferentes partes del mundo para estar presentes en el inicio del proyecto.



Una vez concluida la visita en **Pakistán**, se tuvo que hacer un viaje de más de más de 24 horas, con conexiones en dos países diferentes, ya que no existen vuelos directos de Pakistán a Bután.

El **Reino de Bután** es un país con poco más de 700 mil personas que se localiza en el tramo oriental de la cordillera del Himalaya, entre India y China. Debido al nivel socioeconómico bajo que impera en el país, muchas edificaciones son propensas a sufrir grandes daños si un sismo de gran magnitud se llegara a presentar. Por esta razón, el gobierno de Bután está interesado en poder estimar de la mejor manera este daño.

La visita en **Bután** se dividió en dos partes, la primera parte consistió en un workshop para dar un panorama general de la plataforma CAPRA para su uso en la evaluación de riesgos por fenómenos naturales; la segunda parte consistió en reuniones de trabajo con instituciones que han llevado a cabo actividades orientadas a la estimación del riesgo.

Al workshop asistieron 31 participantes del Departamento de Gestión de Desastres (DDM) y el Departamento de Geología y Minas (DGM) de Bután, además de otras instituciones interesadas en el tema. Durante este evento, se llevaron a cabo varios talleres para el uso de herramientas como el sistema **CAPRA**, **CRISIS2007** y **ERN-Huracán**, además de desarrollar ejercicios sobre vulnerabilidad estructural.



El workshop inició con una ponencia sobre los principales conceptos que se deben conocer para el análisis del riesgo. Posteriormente, se llevó a cabo un taller sobre el uso del sistema **CAPRA** durante el cual, los asistentes obtuvieron el riesgo con información de una isla ficticia (Isla CAPRA). Durante el desarrollo de los talleres, los asistentes se mostraron muy interesados con todas las herramientas que se mostraban y el uso tan sencillo de las mismas.

Para concluir el workshop, se llevó a cabo la entrega de reconocimientos a todos los asistentes, quienes se mostraron entusiasmados y ansiosos de implementar el uso de las herramientas que conocieron durante este evento.

Una vez concluido el workshop, se tuvieron reuniones de discusión, para establecer los lineamientos necesarios para llevar a cabo un TAP para la estimación del riesgo por sismo en la ciudad de **Timbu**.



El llevar a cabo este tipo de proyectos implica un gran reto, no solamente desde el punto de vista técnico, sino también de logística, ya que, por un lado, los recursos económicos con los que cuenta el país dificulta contar con las herramientas necesarias, por otro lado, la diferencia en el huso horario (12 horas) entre México y Bután, complica tener una comunicación continua o llevar a cabo audio o videoconferencias, además, para poder llevar a cabo las visitas anteriores, es necesario llevar a cabo trámites administrativos como la solicitud de visa de los diferentes países.

No cabe duda que **ERN**, además de ser pionero en la estimación del riesgo en México, es un ejemplo a seguir a nivel mundial, ya que posee conocimientos y tecnología para la estimación del riesgo que se encuentran a la vanguardia y que está por delante de lo que otras instituciones internacionales hacen al respecto. Estos resultados se deben no solo al trabajo de una sola persona, sino a la colaboración de todo el equipo que forma **ERN**, sin embargo, no podemos confiarnos de lo que se ha logrado, sino que cada día, como siempre, tenemos que dar el 100% de nuestro entusiasmo y dedicación en lo que hacemos, pues de ello dependerá que se mantenga el éxito que hemos conseguido.

Elaboró:

Sandra Rosio Quiroga Cuéllar (sandra_quiroga@ern.com.mx)

Mauro Niño Lázaro (mauro_nino@ern.com.mx)

Revisó:

María Marlen Rodríguez (marlen_rodriguez@ern.com.mx)