

## **MESA DE DISCUSIÓN: ENERGÍA**

Esta mesa es parte de las actividades enfocadas en el tema energético organizadas en el 2016, año especial de la energía de la Unión Geofísica Mexicana (UGM). Tendremos a cinco invitados distinguidos, reconocidos internacionalmente por su trayectoria profesional en áreas como: hidrocarburos, geotermia, energía solar, energía eólica y energía oceánica, entre otros.

Durante la mesa los invitados empezarán con una ronda inicial, respondiendo cuatro preguntas pre-establecidas acerca de la vinculación Academia-Sociedad-Industria, la contribución más importante de la comunidad científica en el tema energético, los mecanismos actuales de transferencia de conocimiento y como mejorarlos, y los procesos de transición de la explotación de hidrocarburos al desarrollo de proyectos de energías renovables. Después de esta ronda inicial, la mesa se abrirá a preguntas y comentarios del público. Se espera que la discusión esté fuertemente influenciada por la necesidad de transitar hacia una economía basada en tecnologías limpias y de promover el aprovechamiento sustentable de la energía (Diario Oficial de la Federación, 24 de diciembre de 2015), así como por la necesidad de cumplir con los compromisos del País ante las Naciones Unidas de combatir los impactos del cambio climático y la pobreza energética.

Se solicita a los participantes de la forma más atenta seguir las siguientes reglas de etiqueta:

- Mantener la discusión dentro del tema
- Hacer comentarios y preguntas breves y constructivos, que fomenten el debate entre invitados, moderador, y público
- Mantener un ambiente de cordialidad entre invitados, moderador, y público
- Evitar señalar a personas presentes o ausentes
- Evitar argumentos ad hominem, ad verecundiam, o falacias similares

¡Esperamos contar con su valiosa participación!

## **MESA DE DISCUSIÓN: RETOS Y OPORTUNIDADES DE LAS GEOCIENCIAS EN MÉXICO**

Las Geociencias son un área estratégica para el desarrollo del país. El Plan Nacional de Desarrollo señala varios temas (p.e., energía, peligros y riesgos, protección civil, cambio climático, explotación de recursos naturales, etc.) donde las Ciencias de la Tierra tienen un papel central. Se requiere entonces fortalecer la investigación y la formación de recursos humanos en geociencias, identificar los campos emergentes de investigación y la relación de éstos con las necesidades del país.

Para poder potenciar estas actividades se necesita fomentar e incrementar la vinculación de la comunidad científica de Ciencias de la Tierra con las diferentes instancias responsables de impulsar el desarrollo de la ciencia y tecnología en México.

El objetivo de esta mesa de discusión es conocer la visión y estrategia de las diferentes instancias nacionales y entablar un diálogo con la comunidad de la UGM.

El formato de la sesión es el siguiente: los panelistas harán una breve presentación del tema y posteriormente se abrirá un espacio para que la comunidad de la UGM haga preguntas a los panelistas.

Para organizar mejor este ejercicio se solicita a la comunidad de la UGM que las preguntas se hagan llegar previamente por este medio. Es importante tomar en cuenta que, por razones de limitación de tiempo, no necesariamente se podrán contestar todas las preguntas y algunas se editarán para hacerlas más breves o incluirlas con otras similares. También habrá un tiempo para preguntas directas durante la sesión, pero tendrán preferencia las que se hagan llegar por esta vía.

## **MESA DE DISCUSIÓN: PELIGRO Y RIESGO NATURAL**

En reuniones geocientíficas se hace cada vez más frecuente y es incluso natural encontrar sesiones sobre Peligros y Riesgos (en inglés, Hazards and Risks) en las reuniones más grandes del área geocientífica, geofísica y geológica, tales como la reunión anual de la AGU, EGU, GSA y, obviamente en la UGM. Adicionalmente, es importante notar que, en asociaciones internacionales y nacionales, se han creado grupos, secciones y comités sobre el tema. De hecho, algunas de estas secciones, otorgan anualmente un premio en el área de peligrosidad y riesgo (i. e., la EGU otorgó este año tal reconocimiento a la Dra. Irasema Alcántara del Instituto de Geografía de la UNAM).

No obstante la familiaridad que existe acerca de ambas palabras, existe un sinnúmero de acepciones, definiciones y conceptos relacionados con esas dos palabras. Al mencionarlas, un ingeniero sísmico entiende la palabra de acuerdo con sus conceptos, el científico social de otra manera y el geólogo entiende algo distinto. Por otra parte, el concepto cambia de país a país, incluso hispanoparlantes, por ejemplo, en Colombia y Nicaragua se manejan la palabra Amenaza, mientras que en Perú, Chile y México se usa la palabra Peligro. En el área de la Vulcanología se llevó a cabo una reunión en México en el año 2005 y en ella que se acordó que los conceptos de Peligro y Amenaza se manejen como sinónimos.

Esta Mesa redonda tiene como objeto enunciar los diferentes conceptos que existen en nuestra comunidad y reflexionar como comunidad geocientífica acerca del uso de estos términos, con el único fin de conocer el uso de estos términos y mejorar nuestra comunicación entre pares, con la comunidad no especializada y encontrar puentes de intercomunicación entre disciplinas.

## **MESA DE DISCUSIÓN: SUBSIDENCIA**

Subsidence is globally prevalent and because much of it is related to hydrological processes affected by human development of local land and water resources, "Land Subsidence" was included in the UNESCO programme of the International Hydrological Decade, 1965–1974 marking the start of an ad hoc working group on subsidence was formed. In 1975 subsidence was retained under the framework of the International Hydrological Programme (IHP; subproject 8.4 "Investigation of Land Subsidence due to Groundwater Exploitation"), and UNESCO formerly codified the associated Working Group on Land Subsidence (WGLS). Currently, the WGLS comprising 22 subsidence experts from 10 countries. promotes and facilitates the international exchange of information regarding the assessment of land subsidence processes and of related geological risks such as earth fissuring and fault activation ([www.igcp641.org](http://www.igcp641.org)). We invite all interested attendants of the RAUGM on land subsidence processes to participate in round table addressed for the discussion of worldwide policies and the design, implementation and evaluation of risk assessments and mitigation measures, and for the definition of water and land resource-management strategies that support sustainable development in areas vulnerable to subsidence (<http://landsubsidence-unesco.org>).