

Editorial

La Unión Geofísica Mexicana, A. C. (UGM) es una asociación académica que congrega a la mayor parte de los especialistas en ciencias de la Tierra del país. La UGM está constituida por secciones representativas de las diferentes disciplinas de las ciencias de la Tierra y su espacio exterior: Atmósfera, Ciencias Espaciales, Oceanografía y Limnología y Tierra Sólida. La UGM fue fundada en 1960 con el objetivo de promover el estudio científico de la Tierra, difundir y fomentar el conocimiento de las disciplinas geofísicas y fomentar la cooperación entre especialistas, así como promover y coordinar programas de investigación científica tanto a nivel nacional como aquellos de cooperación internacional. De particular interés son las labores y actividades relacionadas con la enseñanza, la difusión y divulgación de las ciencias de la Tierra. Para mayor información visitar la página <http://www.ugm.org.mx>.

A nombre de la mesa directiva 2014-2015 y de los representantes de las secciones, con gusto les presento la edición número 54 de la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana 2014 (RAUGM). En la RAUGM se dieron a conocer los avances de las investigaciones en ciencias de la Tierra de México y de otros países y la reunión sirvió para fortalecer las colaboraciones entre la academia, las instituciones que toman decisiones, las empresas y la sociedad. En este número de GEOS se presentan 868 resúmenes distribuidos en 19 sesiones regulares y 19 sesiones especiales con temas emergentes y de frontera y 6 plenarios de un total de 1064 participantes nacionales e internacionales. En la RAUGM también hubo 4 cursos científicos y una excursión. Como en años anteriores, en las sesiones y cursos se buscó fortalecer la investigación básica e interdisciplinaria, así como la educación geocientífica y los foros de análisis y discusión de temas de vanguardia, con énfasis en los retos y perspectivas del desarrollo científico para los próximos años. Por primera ocasión, en la RAUGM tuvimos un In Memorial para reconocer a cuatro geocientíficos que se nos adelantaron el 2014 y que jugaron un papel muy importante en las geociencias en México.

La mesa directiva coordina y promueve varios programas para impulsar y estimular a estudiantes y académicos de ciencias de la Tierra y para promover la colaboración de la UGM con instituciones académicas y empresas relacionadas con las ciencias de la Tierra. Durante el 2014 se apoyaron los siguientes programas:

Programa de divulgación científica y apoyo a la educación. Por segundo año consecutivo se llevaron a cabo los webinaros de divulgación científica y por primera vez se realizaron webinaros de difusión de posgrados nacionales coordinados por la Dra. Xyoli Pérez Campos, vicepresidenta de la UGM. Se publicaron regularmente el Geos y la Gaceta y se hizo difusión continua de la ciencia en Facebook y Twitter de la UGM. Además, la UGM colabora con el Instituto de Geofísica de la UNAM en la publicación de Geofísica Internacional, revista científica que se encuentra en el Science Citation Index.

La UGM estuvo presente en las exposiciones internacionales de la EAGE en Amsterdam y de la AGU en San Francisco, participaciones que planeamos continuar durante el 2015. Desde el 2014, la UGM es miembro del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, A.C. (CAPEF). En los últimos 18 años, la UGM y el Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada, B. C. (CICESE) han llevado a cabo las "Olimpiadas de Ciencias de la Tierra" para estudiantes de nivel medio superior en el Estado de Baja California (<http://olimpiadas.ugm.org.mx/>), evento coordinado por el Dr. Enrique Gómez Treviño. Además, la Universidad de Colima ha realizado las olimpiadas por 4 años consecutivos gracias al apoyo de la UGM.

Reconocimiento a la trayectoria científica y al apoyo a la UGM. La mesa directiva de la UGM otorga cada dos años, durante la RAUGM, la Medalla Mariano Bárcena a miembros que se han distinguido por una larga trayectoria académica y de investigación, y por sus acciones en favor del fortalecimiento de la UGM. Este año el ganador fue el Dr. Avtandil Gogichaisvili.

Reconocimiento a la trayectoria académica. El premio Maestro del Año en Ciencias de la Tierra lo otorga la mesa directiva de la UGM cada año en la RAUGM a miembros que se han distinguido por una reconocida trayectoria académica. Este año quedó desierto.

Programa de vinculación con y entre estudiantes. Este programa fomenta la participación de estudiantes de licenciatura en la RAUGM. Como parte de este programa, los estudiantes tienen la opción de participar en el concurso de Conocimientos en Ciencias de la Tierra o de ayudar en la logística de la RAUGM. Este año se apoyaron a 87 estudiantes gracias a la ayuda financiera de la UNAM y el CICESE y el pago de las membresías. Los ganadores del concurso de conocimientos fueron: 1er Lugar: José Carlos Pérez Solís y Jorge López Martínez de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 2º Lugar: Fernando Martínez Cuevas y María Guadalupe Olguín Martínez de la Universidad de Sonora. 3er Lugar: Juan Carlos Castillo Reynoso y Julio César Gómez Rivera de la Universidad Autónoma de Puebla.

Programa de estímulo a la excelencia estudiantil en la RAUGM. Su objetivo es promover y estimular la participación de estudiantes en la RAUGM con la presentación de trabajos orales y en formato de cartel. Las mejores presentaciones a nivel de licenciatura y posgrado para cada una de las cuatro secciones de la UGM fueron:

Atmósfera

Licenciatura

Pablo Andrés Vázquez Calva

Primeras mediciones de núcleos de depositación de hielo en México

Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM

Sesión Regular CCA

Posgrado

José Francisco León Cruz

Tornados en México y sus condiciones meteorológicas

Estudiante de Maestría, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, IPICYT

Sesión Regular CCA

Ciencias Espaciales

Licenciatura

Desierto

Posgrado

Rebeca López Montes

Perturbaciones ionosféricas asociadas a eventos solares de alta energía

Estudiante de Doctorado, Centro de Geociencias, UNAM

Sesión Regular FE

Oceanografía y Limnología

Licenciatura

Suleyma Sánchez

Dinámica de la producción primaria y de zooplancton en la surgencia de cabo catoche a través de mediciones in situ y sensores acústicos

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, CINVESTAV-Merida

Sesión Especial SE20

Posgrado

Laura del Pilar Echeverri García

Variación en los ensamblajes de larvas de peces asociados a las estructuras de mesoescala en el golfo de México

Estudiante de Maestría, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE

Sesión Especial SE15

Tierra Sólida

Licenciatura

Diana Vargas

Tomografía de resistividad eléctrica tri-dimensional (tre-3d), una herramienta útil para investigar el subsuelo de estructuras arqueológicas

Instituto de Geofísica, UNAM

Sesión Regular AR

Posgrado

José Luis Abella Gutiérrez

Clubes de ciencia México; educación científica para jóvenes mexicanos a través de redes internacionales de mentoreo

Estudiante de Doctorado, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, CICESE

Sesión Especial SE18

Agradezco a los miembros de la mesa directiva 2014-2015 por su enorme esfuerzo y gran apoyo en todas las actividades de este año: Xyoli Pérez Campos, Víctor Wong, Raúl Castro, Ligia Pérez, Noel Carbajal, María del Sol Hernández, Thierry Calmus y Ana María Soler. También agradezco enormemente y de manera muy especial al Comité Técnico Organizador: Daniel Peralta, Humberto Benítez, Sergio Arregui y José Mojarro y la ayuda de Fernanda Sánchez Elguera y de los estudiantes que nos apoyaron en la logística de la RAUGM. Además, es de destacar la labor del Comité de Premiaciones de la UGM, de los representantes de las cuatro secciones de la UGM, de los organizadores de sesiones y cursos, de los delegados estatales por su ayuda voluntaria en las diferentes actividades de la UGM.

Esta reunión anual así como las actividades educativas, de divulgación y de difusión de la UGM son posibles gracias al pago de las membresías y las generosas contribuciones de la UNAM, el CICESE, el CONACYT y la AMGE. A todos ustedes gracias por seguir apoyando a las geociencias en México.

Desde hace 23 años la RAUGM se ha llevado a cabo en Puerto Vallarta, por eso la Mesa Directiva 2014-2015 decidió que el logo de la reunión 2014 tuviera un tema alusivo a la cultura de esta región. El diseñador Álvaro E. Reynoso integró el tema central de la Tierra y las cuatro áreas del conocimiento de la UGM (Tierra sólida, Oceanografía y Limnología, Atmósfera, y Ciencias Espaciales) en las 4 esquinas del diseño utilizando aspectos de las artesanías hechas con pequeñas cuentas/chaquiras, características de los artesanos Huicholes de esta región.



Reunión Anual de la UGM 2014

Dra. Tereza Cavazos
Presidenta 2014-2015
Unión Geofísica Mexicana, A. C.
<http://www.ugm.org.mx>