
Prólogo

Con gran satisfacción publicamos el número 9 de la revista representativa del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, y del mismo modo nos sentimos honrados de contar con las contribuciones, de colegas del Área Académica de Química, así como de diversas instituciones que realizan actividades de investigación, tales como: la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Nacional Autónoma de México, el Tecnológico Nacional de México y el Servicio Geológico Mexicano. A todos ellos agradecemos sus contribuciones y les invitamos a que continúen aportando sus trabajos en futuros números.

También es motivo de alegría observar que, paulatinamente, todas las actividades presenciales que realizábamos antes de la pandemia por COVID-19 se están retomando con mucho entusiasmo y en muchos casos, los momentos amargos se van desvaneciendo y quedando en el olvido.

Gracias a ese entusiasmo, en este número los lectores encontrarán trabajos con distinta temática, que sin lugar a dudas serán de gran utilidad como referencia para desarrollar nuevos temas de investigación o despertar el interés entre los jóvenes estudiantes por las diversas disciplinas de las Ciencias de la Tierra y los Materiales. Como parte de la gran preocupación y la atención que se merecen los asuntos medioambientales que aquejan a nuestra población, se presenta un trabajo sobre la evaluación del acuífero de valle de Tulancingo con fines de irrigación, otro estudio sobre la potencial generación de ácido en los jales de la industria minera en Zacatecas, uno más sobre la huella ambiental de la manufactura de parabrisas en México, y no menos relevante, un estudio sobre la contaminación de alimentos ocasionada por elementos tóxicos como el arsénico. Por otro lado, también se presentan estudios muy interesantes sobre síntesis y/o caracterización de materiales avanzados con propiedades magnéticas y fotocatalíticas, además de otro trabajo que nos muestra la importancia de las tierras raras en diversas aplicaciones tecnológicas, destacando los países que las poseen así como su impacto sobre la economía global, y uno más sobre la recuperación de plata utilizando métodos menos contaminantes. Por supuesto, no faltan aquellos estudios que develan los orígenes de la formación geológica de algunas regiones del Estado de Hidalgo, lo cual contribuye de manera significativa a tener una visión de los recursos naturales que pueden ser explotados en el Estado o, los posibles riesgos que pueden suscitarse por causas naturales y no prevenirlos por falta de conocimiento.

Finalmente, agradezco a todos los miembros del Comité Editorial del noveno volumen de los Tópicos: Dra. Ana María Bolarín Miró, Dra. María Isabel Reyes Valderrama, Dr. Julio Cesar Juárez Tapia y Dr. Màrius Ramírez Cardona.

Dr. Félix Sánchez de Jesús
Jefe del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
