

## PRÓLOGO

A lo largo de diez años, en el Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, han convivido disciplinas científicas relacionadas con la caracterización del estado sólido y el análisis de sus propiedades. Desde los estudios petrográficos propios de la Geología hasta la caracterización de sistemas poliméricos, nos encontramos con un sinfín de investigaciones que enriquecieron el aprendizaje de estudiantes de Licenciatura y Posgrado, fomentando el intercambio de conocimiento entre los profesionales de la ciencia.

Mediante la publicación de la revista “Tópicos de Investigación en Ciencias de la Tierra y Materiales”, se dan a conocer una selección de los trabajos realizados por investigadores de esta Área Académica. El volumen 4 es fruto de la cuidadosa labor editorial de los integrantes de los Cuerpos Académicos de “Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido” y de “Metalurgia”, entre otros. Incluye un total de 23 trabajos repartidos en cuatro temáticas principales o tópicos: Materiales cerámicos y compuestos, Ciencias de la Tierra, Caracterización de Materiales, y Metalurgia. Las colaboraciones externas en los diferentes trabajos provienen de otras Áreas Académicas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Ingeniería y Arquitectura, Computación y Electrónica, Química, Farmacia, Medicina), así como del CSIC (España), IPN, UNAM, UPP, INEGI y la Universidad Tecnológica de Tulancingo.

Un bosquejo general del presente volumen da fe del carácter multidisciplinar del Área Académica. La calidad, rigor y originalidad de todos los trabajos publicados hacen muy difícil clasificarlos por su relevancia. Ateniéndonos al criterio de diversidad podríamos hacer mención, si cabe, a los trabajos geomorfológicos del entorno de la ciudad de Pachuca, presentados por el Grupo de Investigación de “Geodinámica terrestre y planetaria”; o a la aportación por parte del “Cuerpo Académico de Procesos Químicos y Físicos del Estado Sólido”, de nuevas rutas de síntesis de materiales particulados, tópico en el que los autores ya son un referente internacional. No podemos obviar la eclosión en este volumen de trabajos relacionados con la simulación computacional o, como ejemplos de continuidad y consolidación, las investigaciones relacionadas con los efectos tóxicos de minerales o productos de deshecho de la actividad extractiva, y con sus posibles usos alternativos.

En definitiva, la lectura del volumen aquí prologado es una incursión certera a la actividad de investigación continuada que demuestran los diferentes integrantes del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, y de sus colaboradores externos. Sobra decir que muestra el excelente potencial científico que tiene el estado de Hidalgo en el ámbito de las Ciencias de la Tierra y la Ingeniería de Metalurgia y Materiales.

Dr. Màrius Ramírez Cardona  
Jefe del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales  
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo