



EDITORIAL

2023 ha sido un año de cambios para la Universidad de Guanajuato, teniéndose como principal referente el arranque del periodo de la Dra. Claudia Susana Gómez López como persona titular de la Rectoría General de nuestra Casa de Estudios, a quien se le desea gran éxito en su gestión. Asimismo, sobresale el nombramiento del Dr. Salvador Hernández Castro, profesor de esta División de Ciencias Naturales y Exactas, como Secretario General de la Universidad de Guanajuato, a quien se le desea lo mejor en esta nueva faceta. Continuando con la tendencia, este año 2024 también será un año de cambios. Se ha iniciado con el nombramiento del Dr. Martín Picón Núñez, profesor de nuestra División de Ciencias Naturales y Exactas, como Rector sustituto del Campus Guanajuato. De igual manera, se desea gran éxito al Dr. Picón Núñez en esta gestión. Por otra parte, este año se llevará a cabo la designación de una nueva persona titular de la Rectoría del Campus Guanajuato, así como nuevas personas titulares de Divisiones y Departamentos, incluyendo a la DCNE. Serán, sin duda, procesos en los cuales será de gran importancia el análisis de los proyectos de desarrollo presentados por los candidatos, así como la participación de la comunidad universitaria en los foros correspondientes, siendo críticos y propositivos en un entorno de respeto y civilidad.

2024 ha iniciado con una situación preocupante, relacionada con la baja disponibilidad de agua en las presas del Estado, así como las pocas precipitaciones que han sido características en los últimos años. Se hace evidente la necesidad de establecer estrategias para asegurar la distribución de este vital líquido a toda la población, lo cual requerirá una fuerte colaboración entre los distintos actores sociales. Sin duda la Universidad de Guanajuato cuenta con elementos con la capacidad para proponer e implementar soluciones a esta problemática. Por otra parte, recientemente se tuvieron lamentables incendios en la zona de la Sierra de Santa Rosa, cuyo control fue complejo debido a la presencia de fuertes vientos. Sin embargo, la participación de diversos actores, entre los que se incluyen integrantes de la comunidad universitaria, permitió después de varios días controlar el fuego. Desafortunadamente se tuvieron incontables pérdidas de especímenes, lo cual hace necesario el desarrollo de estrategias para contrarrestar, en la medida de lo posible, el daño.

Este primer número incluye interesantes artículos relacionados con las Ciencias Naturales y Exactas. El primer manuscrito presenta un análisis sobre las distintas rutas de síntesis de la



indometacina, un antiinflamatorio no esteroideo. Se cuenta también con una contribución que discute la importancia de la familia *Cactaceae* en el estado de Guanajuato, así como la necesidad de su protección y conservación. Se cuenta asimismo con una contribución que discute el aprovechamiento de residuos del cultivo de larva de mosca soldado y de residuos de la poda de fresa a través de un tratamiento con lombrices de tierra y microorganismos. Por otra parte, se tiene un artículo enfocado en el análisis teórico-experimental de la capacidad de captación de energía de un invernadero, en términos del grosor de su cubierta plástica. Un siguiente artículo muestra el análisis de la generación de entropía en un colector solar de placa plana, a través de simulación numérica. Finalmente, se presenta un análisis en torno a la importancia de la evaluación de riesgos y la definición de protocolos adecuados en caso de eventualidades en el sector industrial. Esperamos que el contenido de este número sea de gran interés para nuestros lectores. Asimismo, les invitamos a leer nuestro número especial “Mujer & Ciencia”, en el cual reconocidas investigadoras presentan artículos que resaltan el importante papel de la mujer en la ciencia, pero a su vez señalan los obstáculos a los que se enfrenta la mujer que se dedica al desarrollo de investigación científica. No hay duda que aún queda mucho por hacer.

Fernando Israel Gómez Castro